SILVERCREST®

Telecamera digitale HD

Con uscita HDMI

IT Istruzioni per l'uso e
informationi di servizio

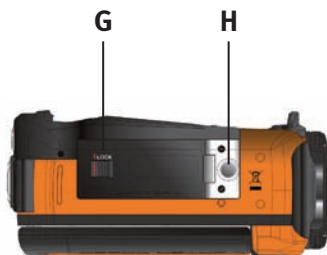
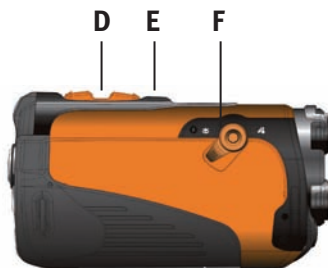
PT **Câmara de filmar digital HD**
Com ligação HDMI

Manual do Utilizador e
Informação Relativa a Assistência

GB **Digital HD Camcorder**
with HDMI connection

User manual and
service information

DV-5300HD

A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T

Prima di utilizzare per la prima volta l'apparecchio leggere attentamente le istruzioni qui di seguito riportate, anche se si possiede una certa familiarità con le apparecchiature elettroniche.

Conservare accuratamente questo manuale come riferimento futuro. In caso di cessione dell'apparecchio consegnare anche queste istruzioni.

⚠ Questo simbolo indica possibili pericoli che possono derivare dall'apparecchio e possono arrecare danni a oggetti o persone.

Marchi registrati – Registered trademark of –

IBM, IBM PC, PS/2 sono marchi registrati di IBM Corporation o IBM Deutschland GmbH.
USB è un marchio registrato di USB Implementers Forum, Inc.
Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Il logo SDHC è un marchio di SD-3C, LLC.

Indice

1 Dotazione

	1 camcorder DV-5300HD
	1 caricatore DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
	1 batteria agli ioni di litio PAC-0040, PAC ELECTRONICS CO., LTD.
	1 cavo elettrico
	1 borsa
	1 cavo USB/AV
	1 cavo HDMI
	1 scheda SD (2 GB)
	1 CD "TotalMediaHDCam"
	1 opuscolo con le istruzioni d'uso

2 Disposizioni di sicurezza

2.1 Disposizioni di sicurezza generali

- ⚠ Gli apparecchi elettrici devono essere tenuti fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare i bambini incustoditi a contatto con apparecchi elettrici. Potrebbero non essere in grado di riconoscere i pericoli.
- ⚠ Le piccole parti, se inghiottite, possono costituire un pericolo mortale. Sussiste inoltre il pericolo di soffocamento, nel caso in cui le vie respiratorie venissero occluse dal materiale di imballaggio.
- Durante le prime ore di funzionamento i nuovi apparecchi possono rilasciare un certo tipo di odore. Questo fenomeno è inevitabile e scompare in breve tempo. Fino a quel momento, si raccomanda di areare periodicamente il locale.

2.2 Utilizzo conforme alla destinazione d’uso

La camcorder appartiene al settore della tecnologia informatica. Viene utilizzata in modo conforme alla destinazione d'uso per riprendere e riprodurre film o fotografie. Ogni altro utilizzo non è conforme alla destinazione d'uso.

Il produttore declina ogni responsabilità nel caso in cui l'apparecchio ...

- non sia utilizzato conformemente alla destinazione d'uso
- venga messo in funzione in seguito a danneggiamenti o modifiche.

La camcorder è destinata all'uso privato e non può essere utilizzata per scopi commerciali o industriali.

2.3 Conformità

La camcorder è conforme, nel rispetto dei requisiti essenziali e delle relative disposizioni, alla direttiva EMC 2004/108/EC e alla direttiva Bassa Tensione 2006/95/EC. La dichiarazione di conformità EC è riportata alla fine del presente manuale.

In caso di trasformazioni o modifiche dell'apparecchio effettuate dall'utente non è garantita l'osservanza di tali norme. Il produttore declina ogni responsabilità in caso di danni provocati dalle suddette modifiche.

Utilizzare esclusivamente gli accessori forniti dal produttore.

2.4 Disposizioni di legge

- Produttore: TARGA GmbH, Postfach 2244, D-59482 Soest
- La garanzia è valida per 3 anni dalla data di acquisto. Le condizioni di garanzia sono riportate alla fine di questo manuale. In caso si intenda ricorrere alla garanzia, tenere a portata di mano lo scontrino d'acquisto dell'apparecchio e contattare la nostra assistenza clienti (per il numero di telefono consultare le condizioni di garanzia).

2.5 Condizioni operative/Condizioni ambientali

- La camcorder può essere utilizzata a temperature comprese tra 0 °C e 40 °C (da 32 °F a 104 °F).
- Tenere lontani la camcorder e i suoi accessori dalla polvere, dal calore e dai raggi diretti del sole ed evitare vibrazioni, scosse e colpi. Non lasciar cadere la camcorder poiché potrebbe danneggiarsi.
- Non collocate la camcorder e i suoi accessori in luoghi molto caldi. Le temperature elevate possono ridurre il ciclo vitale degli apparecchi elettronici, danneggiare le batterie e deformare o fondere le parti in plastica.

Impermeabilità

- La camcorder è impermeabile fino a 3 m di profondità (IPX8). L'impermeabilità è garantita fino a 60 minuti di utilizzo sott'acqua.
- Gli accessori in dotazione non sono impermeabili. La camcorder non è antipolvere.
- L'impermeabilità della camcorder si riferisce solo ad acqua dolce e salata; non è valida per sostanze detergenti, chimiche oppure per l'acqua delle piscine. Questi liquidi devono essere subito asciugati se vengono a contatto con l'apparecchio.
- La guarnizione resistente all'acqua può essere sostituita dietro pagamento. Questo materiale deve essere sostituito una volta l'anno per garantire l'impermeabilità.
- Leggete attentamente le disposizioni di sicurezza nel capitolo "Fare immersioni con la camcorder".

2.6 Sicurezza di funzionamento

- Consultate attentamente le istruzioni relative al vostro televisore o al computer prima di accendere la camcorder.
- Nel caso in cui la camcorder venga esposta ad elevate variazioni della temperatura, potrebbe formarsi della condensa che può causare un corto circuito elettrico. Prima della messa in funzione attendere che l'apparecchio si sia adattato alla temperatura dell'ambiente.
- Non collocare fuochi vivi, ad es. candele accese, oppure oggetti contenenti liquidi, ad es. vasi o bevande, nelle immediate vicinanze della camcorder
- Tenere la camcorder a distanza da sorgenti di interferenza ad alta frequenza e magnetiche (ad. es. televisore, telefoni cellulari, casse acustiche, ecc.), per evitare malfunzionamenti.
- Non aprire mai il vano batteria durante le riprese. Le immagini già memorizzate potrebbero venire danneggiate.

- Se dell'acqua dovesse penetrare nella camcorder o in caso di problemi nell'utilizzo sott'acqua:
  - Estrarre subito la camcorder dall'acqua.
  - Asciugare la camcorder.
  - Far riparare la camcorder da personale tecnico, di assistenza o di manutenzione qualificato.

Cavi

Afferrare tutti i cavi sempre attraverso il connettore e non tirare il cavo stesso. Non afferrare mai il cavo elettrico con le mani bagnate perché questo potrebbe provocare un cortocircuito o una scossa elettrica.

Non collocare l'apparecchio, i mobili o altri oggetti pesanti sui cavi e accertarsi che i cavi stessi non siano piegati, in particolare in corrispondenza dei connettori e delle prese.

Non fare mai nodi in un cavo e non legarlo ad altri cavi. Collocare tutti i cavi in modo che non possano essere calpestati e che non costituiscano un intralcio. Un cavo elettrico danneggiato potrebbe causare un incendio o una scossa elettrica. Controllare di tanto in tanto il cavo elettrico. Utilizzare esclusivamente adattatori e prolunghe che siano conformi alle norme di sicurezza vigenti e non intervenire sui cavi di rete ed elettrici!

Display LCD

Se il display è danneggiato o graffiato, occorre prestare particolare attenzione a evitare la fuoriuscita del liquido LCD.

⚠ **In caso di fuoriuscita del liquido prestare attenzione alle seguenti avvertenze:**

- Se il liquido viene a contatto con la pelle, asciugare con un panno asciutto e risciacquare con molta acqua.
- Se il liquido viene a contatto con gli occhi, risciacquare per almeno 15 minuti sotto l'acqua corrente e dirigersi poi al pronto soccorso.
- Se il liquido viene inghiottito, sciacquare la bocca con acqua; bere poi molta acqua e provocare il vomito. Recarsi immediatamente al pronto soccorso.

Batteria PAC-0040, PAC ELECTRONICS CO., LTD.

- Utilizzare solo la tipologia di batteria fornito con la vostra camcorder. Altri tipi di batterie possono danneggiare la camcorder e far decadere la garanzia.
- Accertarsi che la batteria sia correttamente inserita. Se la batteria viene inserita in modo errato, il prodotto potrebbe danneggiarsi e potrebbe svilupparsi un incendio.
- Rimuovere la batteria, se non si utilizza la camcorder per un periodo prolungato per evitare la fuoriuscita del liquido.
- Estrarre subito la batteria se questo è schiacciata o danneggiata, perché si potrebbero verificare la fuoriuscita del liquido e quindi un'espansione anormale della batteria.

Caricatore DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.

- Collegate il caricatore solo se la tensione elettrica indicata sulla targhetta corrisponde alla tensione della vostra rete elettrica (la targhetta è posta sotto il caricatore). Una tensione errata potrebbe danneggiare il caricatore e la batteria,
- Per scollegare completamente l'apparecchio estrarre la spina. Collocare il caricatore in modo tale che la presa elettrica sia sempre raggiungibile e che in caso di necessità sia possibile estrarre rapidamente la spina.
- Per escludere rischi di incendio, estrarre la spina dalla presa quando non è in corso il caricamento della batteria.
- Per maggiore sicurezza, in caso di assenza prolungata e di temporali, è opportuno scollegare il caricatore dalla presa.
- Accertarsi che ....

  – sia garantita costantemente una sufficiente ventilazione (non collocare il caricatore su un tappeto folto o su un letto e lasciare almeno 10 cm. di spazio su tutti i lati);

  – il caricatore non venga a contatto con spruzzi o gocce d'acqua o liquidi aggressivi. Non utilizzare il caricatore vicino all'acqua e non immergerlo in acqua (non collocare oggetti colmi di liquidi, ad es. vasi o bevande sopra o vicino al caricatore);

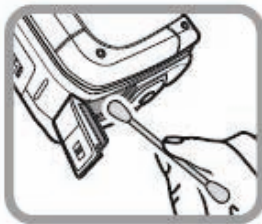
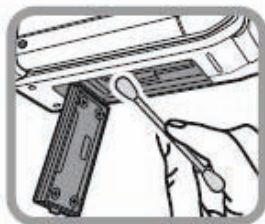
  – il caricatore non sia esposto a forti oscillazioni di temperatura perché l'umidità potrebbe condensarsi e causare cortocircuiti elettrici;

  – il caricatore non sia sottoposto a scosse e vibrazioni eccessive.

2.7 Pulizia

⚠ Scollegare la camcorder da tutti gli apparecchi collegati, prima di ripulirla.

In caso di imbrattamento, pulire la camcorder con un panno asciutto; in presenza di sporco ostinato utilizzare un panno umido. Non utilizzare solventi, né detergenti aggressivi o spray. Nell'apparecchio non deve penetrare alcuna umidità.

Eliminate sporcizia e sabbia dalla guarnizione resistente all'acqua o dalla superficie circostante. Sporcizia e sabbia possono graffiare il materiale o la superficie e ridurre l'impermeabilità.

2.8 Riparazione

È necessario un intervento di riparazione se è penetrato del liquido nel corpo interno, se il corpo esterno è danneggiato o se la camcorder non è più funzionante.

Se si dovessero sviluppare del fumo oppure rumori od odori insoliti, estrarre subito la spina dalla presa. In questo caso non utilizzare più il caricatore e ricorrere all'assistenza di un tecnico.

Non aprire l'apparecchio. Affidare le riparazioni esclusivamente a personale tecnico, di assistenza o manutenzione qualificato.

2.9 Smaltimento degli apparecchi usati

Ai sensi della direttiva 2002/96/EC sullo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete, dette apparecchiature non possono più essere smaltite come rifiuti urbani. Si prega di smaltire questo prodotto al momento dovuto esclusivamente presso un centro di raccolta e smaltimento locale.

Non gettare gli accumulatori difettosi nei rifiuti domestici. Le batterie usate devono essere consegnate presso gli appositi punti di raccolta.

Lo smaltimento corretto evita danni all’ambiente e tutela la salute personale.

L'amministrazione comunale, l'ufficio responsabile dello smaltimento rifiuti oppure il negozio nel quale è stato acquistato il prodotto forniscono ulteriori informazioni riguardanti lo smaltimento del prodotto non più utilizzato.

3 Dati tecnici

Camcorder

Sensore di immagine	Sensore 1/3,2 pollici CMOS-5 MP
Pixel attivi	5 megapixel
Memoria	Interna: memoria flash di 128 MB (in parte in versione firmware) Scheda SD: 2 GB (sono supportate schede SD fino a SDHC con 16 GB)
Effetti cromatici	Naturale / Bianco e nero / Seppia
Obiettivo	F3,2; f = 5,1 mm
Messa a fuoco	Normale: 1,5 m fino a infinito Macro: 20 cm fino a 21 cm
Foto	Formati: JPEG (EXIF 2.2) / DCF, Risoluzione: 3M / 5M / 16M (interpolazione firmware)
Videoclip	H.264 (AVI); risoluzione: • QVGA per 120 immagini/sec. • 720p per 30 immagini/sec. • WVGA per 60 immagini/sec. • 1080p per 30 immagini/sec.
Zoom	Video: zoom digitale x4 * Foto: zoom digitale x4 * * Funzione zoom non disponibile per 1080p e QVGA e in modalità macro
Display	TFT; 7,6 cm (3,0"); 960 x 240 pixel; formato 16:9
LED	Raggio d’azione effettivo: < 1 m Modalità: On/off

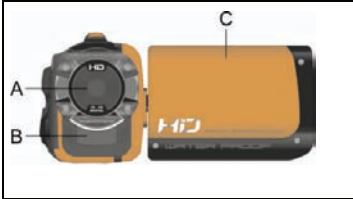
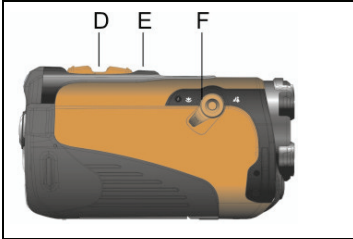
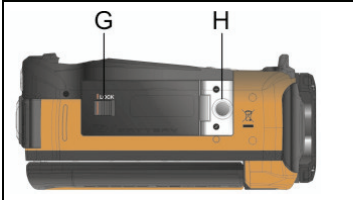
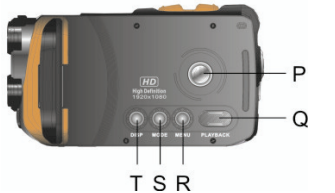
Bilanciamento del bianco	Auto / Soleggiato / Nuvoloso / Lampadina / Lampada fluorescente / Bilanciamento speciale del bianco in modalità immersione
Correzione dell’esposizione	Da -2,0 EV a +2,0 EV
Autotimer	Off / 5 sec / 10 sec
Interfaccia PC	USB 2.0 (high speed)
Formato di riproduzione AV	NTSC / PAL
Otturatore	Otturatore elettronico Video: da 1/15 s a 1/2000 s Foto: da 2 s a 1/4000 s
Spegnimento automatico	Off / 1 min. / 5 min.
Alimentazione elettrica	Batteria agli ioni di litio PAC-0040; PAC ELECTRONICS CO., LTD. (3,7 V; 1100 mAh)
Dimensioni (L x A x P):	54,7 x 67,5 x 121 mm
Peso	280 g +/- 5 g (senza batteria)
Impermeabilità	Fino a 3 m di profondità; max. 60 minuti
Temperatura operativa:	Da 0 °C a 40 °C

Caricabatteria

Tipo Produttore	DJ04V20500A SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
Alimentazione elettrica	Da 100 a 240 V AC; da 50 a 60 Hz
Assorbimento di corrente	max. 0,07 A
Dimensioni (L x A x P):	63 x 25 x 90 mm
Peso	65 g (senza cavo)
Temperatura operativa:	Da 0 °C a 35 C°

4 Descrizione del prodotto

4.1 Caratteristiche

La camcorder dispone di un'ampia dotazione e di numerose funzioni:

- Camcorder HD digitale
- Fotocamera digitale (max. 16 megapixel)
- Memoria di massa USB
- Zoom digitale x4 (tranne per la risoluzione 1080p e QVGA e in modalità macro)
- Impermeabile fino a 3 m di profondità (IPX8)
- Software "TotalMediaHDCam" per la trasmissione delle vostre riprese al PC, per l'elaborazione di filmati e per creare album fotografici

4.2 Requisiti di sistema per il software "TotalMediaHDCam"

Il software "TotalMediaHDCam" può essere installato su un PC con le seguenti specifiche tecniche:

- Sistema operativo: Windows® 7 / Vista / XP
- CPU Intel®/ AMD-Dual-Core o superiore
- RAM di almeno 1 GB
- Almeno una scheda grafica DirectX9 (si consiglia DirectX10)
- Unità CD o DVD per l'installazione del software
- Porta USB 1.1 oppure una versione superiore
- Almeno 2 GB di spazio libero sul disco fisso

4.3 Comandi e collegamenti

Figura	Descrizione
A, B, C	A: obiettivo B: LED; può essere acceso e spento durante le riprese di filmati o prima delle riprese fotografiche mediante il tasto di navigazione di destra (L). C: coperchio del display; ruotabile di 270°
D, E, F	D: tasti zoom: per ingrandire o rimpicciolire l'immagine E: microfono per la registrazione dei suoni durante la ripresa di filmati. F: pulsante macro; posizione: per riprese da vicino, per ritratti e paesaggi.
G, H	G: coperchio del vano batteria; sotto il coperchio ci sono la batteria e la scheda SD. H: supporto per stativo; qui è possibile avvitare uno stativo.

	J: display LCD K: LED; si illumina di verde quando la camcorder è accesa, si illumina di rosso quando la batteria è pressoché scarica. L: tasti di navigazione; tasti a 4 direzioni per la navigazione nei menu e tasto centrale per la selezione e la conferma degli elementi. M: pulsante per la ripresa di filmati (o per scattare fotografie) N: tasto modalità immersione; attivazione del bilanciamento del bianco per le riprese subacquee O: coperchio dell'interfaccia; sotto il coperchio si trovano le porte HDMI e USB.
	P: pulsante on/off; la camcorder si accende non appena si apre il coperchio del display; si spegne automaticamente quando il coperchio viene chiuso. Mentre il coperchio del display è aperto, è possibile accendere e spegnere la camcorder mediante il tasto "P". Q: PLAYBACK, tasto di riproduzione R: MENU, tasto dei menu; richiama il menu della modalità attuale. S: MODE, tasto della modalità; seleziona le modalità "Filmato", "Foto" oppure "Imposta". T: DISP, tasto di visualizzazione; visualizza e nasconde le informazioni sul display (icone).

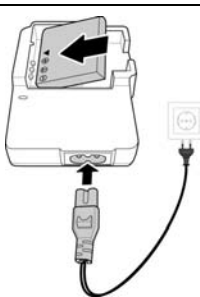
5 Messa in funzione e configurazione

In questa sezione si descrivono l'accensione della camcorder, l'inserimento della batteria e delle schede di memoria e la configurazione delle impostazioni di base.

5.1 Fase 1: caricare la batteria

⚠ La batteria può essere caricata solo tramite il caricatore in dotazione oppure con il pezzo di ricambio originale. In caso contrario la batteria potrebbe guastarsi o incendiarsi.

Attenzione: la batteria può essere caricata anche collegando la camcorder a un computer in funzione mediante l'interfaccia USB.

Un'operazione completa di caricamento richiede circa 180 minuti se si utilizza il caricatore e circa 240 minuti mediante il collegamento USB.

	1. Inserire la batteria nel caricatore. 2. Collegare il caricatore mediante il cavo elettrico a una presa ben accessibile. Durante il caricamento il LED del caricatore si illumina di arancione. Dopo il caricamento completo, il LED si illumina di verde. La durata di caricamento dipende dalla potenza in uscita della batteria e dalle condizioni di caricamento.

5.2 Fase 2: inserire la scheda SD e la batteria

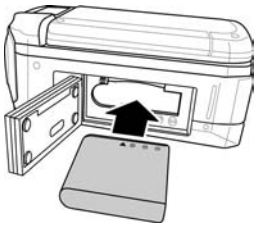
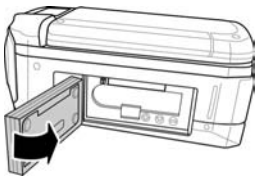
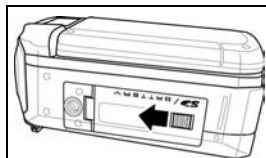
La camcorder dispone di una memoria interna con una capacità di 128 MB. Una parte di questa memoria viene fornita in versione firmware. La scheda SD in dotazione (2 GB) funge da memoria di massa per le foto, i filmati o altri file.

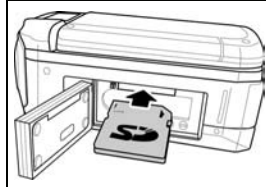
Attenzione:

La scheda SD è già formattata. Se volete utilizzare un'altra scheda è necessario eseguire prima la formattazione (consultare il capitolo "5.3.3 Menu di configurazione", paragrafo "Formattare la memoria").

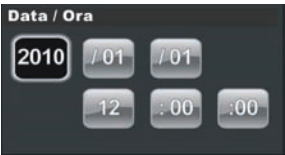
Una scheda SD può essere protetta dalla scrittura mediante un meccanismo a scorrimento situato sul lato sinistro della scheda stessa:

Levetta verso l'alto: è possibile scrivere sulla scheda SD; le riprese possono essere memorizzate sulla scheda SD.

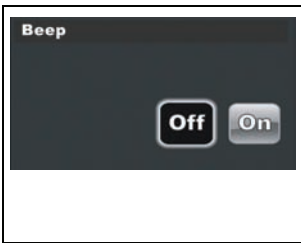
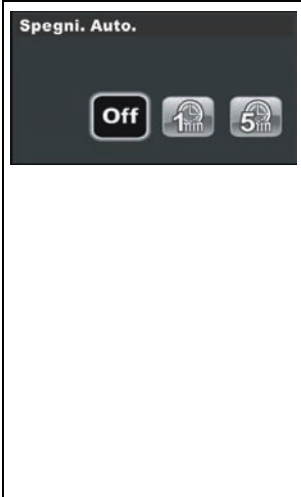
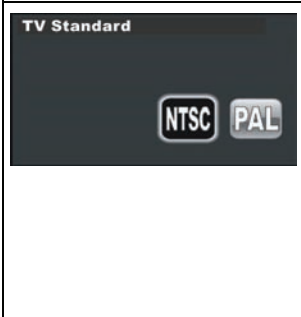
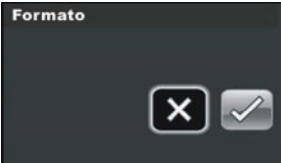
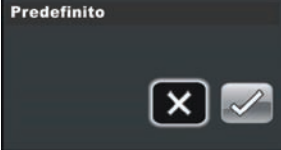
Levetta verso il basso: la scheda SD è protetta dalla scrittura; le riprese non possono essere memorizzate sulla scheda SD.

La camcorder richiede una batteria agli ioni di litio. Utilizzate solo la batteria o le batterie consigliate dal produttore o dal rivenditore.

<table>
<tr><td></td><td>1. Per aprire il coperchio del vano batteria, spingere la barretta verso l'alto.</td></tr>
<tr><td></td><td>2. Inserire la scheda SD fino all'arresto.

Per estrarre la scheda SD, premere verso il basso per sbloccarla ed estrarla.</td></tr>
</table>

	3. Inserire la batteria fino all'arresto. Per estrarre la batteria, sboccarla. Si muoverà verso l'alto e sarà possibile sbloccarla.
	4. Richiudere, sistemandolo nella posizione corretta, il coperchio del vano batteria e spingere la barretta all'indietro finché si sente un clic. ⚠ Per assicurare l'impermeabilità, accertarsi che il coperchio del vano batteria sia chiuso correttamente.

5.3 Fase 3: accendere la camcorder e definire le impostazioni di base

Prima di impiegare la camcorder, è necessario definire le impostazioni di base, come la data e l'orario, la lingua e il segnale acustico.

5.3.1 Accensione/spegnimento della camcorder

La camcorder si accende non appena si apre il coperchio del display; si spegne automaticamente una volta chiuso il coperchio.

Mentre il coperchio del display è aperto, è possibile accendere e spegnere la camcorder tramite il pulsante on/off (P).

5.3.2 Menu di configurazione

Accendere la camcorder

<table>
<tr><th colspan="2">Funzioni di base</th></tr>
<tr><td>
</td><td>1. Premere il tasto MODE (S), finché sul display si visualizza il menu accanto.
2. Selezionare il menu desiderato (qui "Data/Ora") con i tasti di navigazione di sinistra/di destra/ in alto/ in basso (L).
3. Premere il tasto di navigazione centrale (L) per aprire il menu.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>4. Selezionare con i tasti di navigazione di sinistra/di destra (L) le impostazioni che si desidera modificare (qui l'anno "2010").
5. Selezionare con i tasti di navigazione in alto/in basso (L) l'impostazione desiderata.
6. Premere il tasto di navigazione centrale (L) per ritornare al menu.</td></tr>
</table>

5.3.3 Menu di configurazione

<table>
<tr><td>
</td><td>Impostare la data e l'ora
Impostare la data;
da sinistra a destra: anno, mese, giorno
Impostare l'ora;
da sinistra a destra: ora, minuti, secondi</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>
</td><td>Accensione/spegnimento del segnale acustico (beep)

Se il segnale acustico è attivato, ogni volta che si accende o si spegne la camcorder si avverte una melodia e ogni volta che si preme un tasto l'apparecchio emette un beep (segnale di conferma).</td></tr>
<tr><td>
</td><td>Spegnimento automatico (modalità di risparmio energetico)

Con questa funzione si determina se la camcorder deve passare automaticamente alla modalità di risparmio energetico quando non viene utilizzata e dopo quanti minuti si attiva questa modalità.

OFF: modalità di risparmio energetico disattivata.

1 min: la modalità di risparmio energetico si attiva, quando non viene azionato alcun tasto per 1 minuto.

5 min: la modalità di risparmio energetico si attiva, quando non viene azionato alcun tasto per 5 minuti.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>TV Standard

Selezionate qui il vostro sistema televisivo nazionale.

NTSC: è diffuso negli USA e in Giappone
PAL: diffuso nella maggior parte dei paesi europei

Questa impostazione riguarda solo le trasmissioni di filmati, non la visualizzazione di immagini in modalità HDMI.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>
</td><td>

Formattare la memoria

⚠ Durante la formattazione si cancellano tutti i dati memorizzati. Se si è selezionato "✓" e si preme il tasto centrale (L), viene avviata la formattazione senza domanda di sicurezza.

✓: la scheda SD oppure se nessuna carta è inserita, formattare la memoria interna

X: interrompere la formattazione
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>

Predefinito

✓: ritorno alle impostazioni predefinite

X: interrompere la funzione
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>

Selezionare la lingua del display

Qui si seleziona la lingua del display.
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>

Frequenza

Selezionate qui una frequenza della vostra rete elettrica, per evitare lo sfarfallio delle lampade fluorescenti durante le riprese. In Europa è abituale una frequenza di rete di 50 Hz, in America di 60 Hz.
</td></tr>
</table>

5.4 Fase 4: Installare software "TotalMedia™ HDCam"

Il software TotalMedia™ HDCam di ArcSoft è un programma informatico che combina la gestione multimediale e la riproduzione di file con strumenti di visualizzazione, collegamento, stampa e masterizzazione.

Il software si trova sul CD in dotazione.

Si deve collegare la camcorder al PC, prima di inserire il CD nell'unità CD o DVD. In caso contrario il software non è in grado di trovare la camcorder e non è possibile eseguire l'installazione.

Procedura:

1. Collegare la camcorder al PC tramite il cavo USB/AV.

2. Accendere la camcorder aprendo il coperchio del display.

   Dopo pochi istanti sullo schermo del PC si visualizzerà "Trovato nuovo hardware".

   Se il PC non dovesse riconoscere la camcorder, estrarre il connettore USB e reintrodurlo. Utilizzare eventualmente un'altra porta USB del PC.

3. Inserire il CD "TotalMediaHDCam" nell'unità CD/DVD.

   Di solito il programma di installazione si avvia automaticamente. Se questo non accade, procedere come segue:

   - Aprire Explorer (clic destro del mouse su [Start] → Menu "Explorer").
   - Nella directory ad albero fare clic sull'icona dell'unità CD o DVD.
   - Fare doppio clic sul file "**TotalMediaHDCam.exe**".

   Il software viene così installato e avviato automaticamente.

4. La lingua dell'interfaccia utente si seleziona mediante il menu "Opzioni" (a destra in alto nella finestra del programma) e la voce del menu "Preimpostazioni" (prima voce del menu).

   Le informazioni relative alle funzioni del software sono presenti nella guida online che si richiama mediante il menu "Opzioni".

6 Funzionamento

6.1 Prima di iniziare

Fate alcune di riprese di prova prima di utilizzare effettivamente la camcorder.

Fate una prova per verificare il funzionamento della camcorder, prima di effettuare riprese durante un'occasione importante (ad es. per un matrimonio o un viaggio all'estero). Il produttore declina qualsiasi responsabilità per altre perdite che sono dovute al malfunzionamento del prodotto (ad es. costi fotografici o mancati guadagni a causa di riprese di cattiva qualità) ed esclude a questo proposito qualsiasi rimborso.

6.2 Informazioni sul diritto d'autore

In alcune località è affisso il cartello di divieto "Vietato fotografare". Non è consentito riprendere spettacoli dal vivo, show improvvisati o esibizioni, neanche per scopi privati. La trasmissione di immagini o dati sui supporti di memoria deve rispettare le restrizioni imposte dal diritto d'autore.

6.3 Ripresa di filmati

Per riprendere un filmato procedere nel seguente modo:

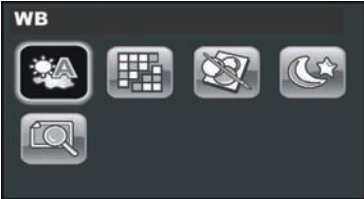
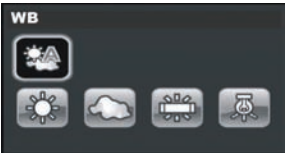
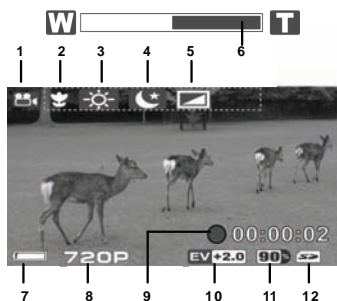
1. Accendere la camcorder aprendo coperchio del display (C).
2. Per selezionare la modalità filmato, premere più volte il tasto **MODE** (S), finché sul display, in alto a sinistra, non si visualizza una camcorder ( ).
3. Iniziare a riprendere il filmato premendo il **tasto di registrazione** (M).

   Per adeguare le impostazioni del filmato è possibile

   – ingrandire e rimpicciolire i soggetti con i **tasti zoom** (D) (non per le risoluzioni 1080P e QVGA e nella modalità macro).

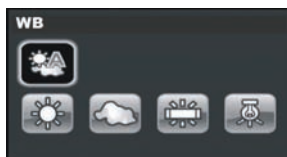
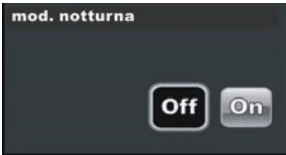
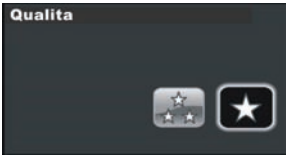
   – modificare il bilanciamento del bianco con il **tasto di navigazione a sinistra** (L).

   – accendere e spegnere il LED con il **tasto di navigazione a destra** (L).

   – attivare la modalità macro con il **pulsante macro** (F) .
4. Mediante una nuova pressione del **tasto di registrazione** (M) si termina la ripresa del filmato.

6.3.1 Display per la ripresa di filmati

Pos.	Simbolo	Descrizione
1		Indica che la camcorder si trova in modalità filmato.
2		Indica che è attivata la modalità macro.
3		Indica il bilanciamento del bianco definito.
4		Indica che è attivata la modalità notturna.
5		Indica la modalità effetti speciali utilizzata.
6	W T	Indica lo zoom impostato rispetto allo zoom massimo.
7		Indica la carica residua della batteria.
8	720P	Indica la risoluzione attuale.
9	00:00:05	Indica l'ora della ripresa.
10	EV +2.0	Indica il valore attuale dell'esposizione.
11	90%	Indica la memoria residua sulla scheda di memoria / nella memoria interna.
12		Indica se è inserita una scheda di memoria o se i file si trovano nella memoria interna.

6.3.2 Menu di ripresa dei filmati

- Accendere la camcorder
- Selezionare la modalità filmato ()

Funzioni di base	
 	1. Premere poi il tasto **Menu** (R). Sul display si visualizza il menu accanto. 2. Selezionare il menu desiderato con i **tasti di navigazione di sinistra/di destra/ in alto/ in basso** (L) (qui "WB" per bilanciamento del bianco. 3. Premere il tasto di **navigazione centrale** (L) per aprire il menu.
 	4. Selezionare con i **tasti di navigazione in alto/in basso**(L) l'impostazione desiderata. 5. Premere il **tasto di navigazione centrale** (L) per ritornare al menu.

Menu di ripresa dei filmati	
	WB o bilanciamento del bianco Modificare il bilanciamento del bianco **Auto:** se si seleziona questa opzione la camcorder definisce automaticamente il bilanciamento del bianco. **Soleggiato:** selezionate questa opzione per effettuare riprese alla luce del giorno. **Nuvoloso:** selezionate questa opzione per effettuare riprese in una giornata nuvolosa. **Lampada fluorescente:** selezionate questa opzione per effettuare riprese in ambienti interni illuminati da lampade fluorescenti. **Lampadina:** selezionate questa opzione per effettuare riprese in una stanza normalmente illuminata.

Menu di ripresa dei filmati	
	Risoluzione Impostazione della risoluzione. Aumentando la risoluzione è necessario più spazio in memoria. **1080P:** selezionate questa opzione per la definizione di una risoluzione 1920 x 1080. **720P:** selezionate questa opzione per la definizione di una risoluzione 1280 x 720. **WVGA:** selezionate questa opzione per la definizione di una risoluzione 848 x 480. **QVGA:** selezionate questa opzione per la definizione di una risoluzione 320 x 240. **Attenzione:** lo zoom digitale non viene supportato per le modalità 1080p e QVGA. In modalità QVGA non è possibile registrare.
	Effetti Modifica degli effetti di una ripresa. **Naturale:** selezionate questa opzione per effettuare riprese a colori. **Bianco e nero:** selezionate questa opzione per effettuare riprese in bianco e nero. **Seppia:** selezionate questa opzione per effettuare riprese in tonalità seppia.

Menu di ripresa dei filmati	
	Modalità notturna Per ottenere migliori risultati al buio, è possibile attivare la modalità notturna. **Off:** modalità notturna disattivata **On:** modalità notturna attivata
	Qualità Impostazione della qualità dei filmati. Un file di alta qualità necessita di maggior spazio in memoria di un file di qualità normale. Tre stelle: con questa opzione si seleziona una qualità elevata (disponibile solo se è inserita una scheda SD). Una stella: con questa opzione si seleziona una qualità normale.

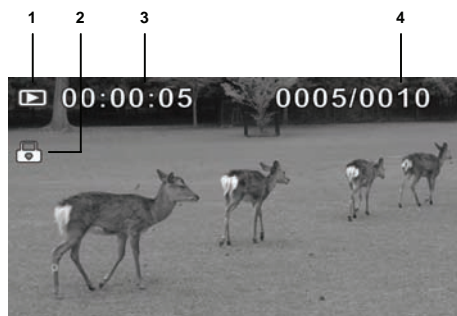
6.4 Riprodurre filmati

Per riprodurre un filmato procedere nel seguente modo:

1. Accendere la camcorder aprendo coperchio del display (C).
2. Per selezionare la modalità filmato, premere il tasto **Riproduzione** (Q).
3. Sfogliare i filmati già registrati con i **tasti di navigazione a sinistra/a destra** (L).
4. Avviare la riproduzione premendo il **tasto di navigazione centrale** (L).

   Durante la riproduzione è possibile...

   - avanzare rapidamente tenendo premuto il **tasto di navigazione a destra** (L).
   - ritornare indietro rapidamente tenendo premuto il **tasto di navigazione a sinistra** (L).
   - regolare il volume tenendo premuto il **tasto di navigazione in alto/in basso** (L).
   - interromperla (Pause), premendo il **tasto zoom** "W" (D). Premendo nuovamente il **tasto zoom** "W" si riprende la riproduzione.
5. Terminare la riproduzione premendo il **tasto di navigazione centrale** (L).

6.4.1 Display della riproduzione di filmati

Pos.	Simbolo	Descrizione
1	[▶]	Indica che la camcorder si trova nella modalità di riproduzione.
2	[🔒]	Indica che il file è protetto.
3	00:00:05	Indica l'ora della ripresa.
4	0005/0010	Indica il filmato attuale/ il numero totale di tutti i filmati.

6.4.2 Menu di riproduzione dei filmati

- Accendere la camcorder
- Selezionare la modalità di riproduzione ( )

<table>
<tr><th colspan="2">Funzioni di base</th></tr>
<tr><td>
</td><td>1. Premere il tasto Menu (R).
Sul display si visualizza il menu accanto.
2. Selezionare il menu desiderato con i tasti di navigazione di sinistra/di destra/ in alto/ in basso (L) (qui "Elimina uno").
3. Premere il tasto di navigazione centrale (L) per aprire il menu.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>4. Con i tasti di navigazione a sinistra/a destra (L) selezionare la funzione che si vuole eseguire.
5. Premere il tasto di navigazione centrale (L) per eseguire la funzione.</td></tr>
</table>

Menu di riproduzione dei filmati

	Elimina uno Cancella un file. Dopo aver selezionato la funzione è possibile scegliere, mediante **i tasti di navigazione a sinistra/a destra** (L), il file che si desidera cancellare. Premere il **tasto di navigazione centrale** (L), per cancellare il file.
	Elimina tutto Cancella tutti i file memorizzati. = interrompere la cancellazione = cancellare il file
	Protezione Protegge i dati dalla cancellazione accidentale. Dopo aver selezionato la funzione è possibile scegliere, mediante **i tasti di navigazione a sinistra/a destra** (L), il file che si desidera proteggere. Premere il **tasto di navigazione centrale** (L) per proteggere il file. La registrazione protetta è contrassegnata dall'icona ( ). È possibile rimuovere la protezione, eseguendo nuovamente la funzione per il file protetto.

	Riprod.Auto. Riproduce automaticamente i file salvati. Premere il **tasto di navigazione centrale** (L) per terminare la riproduzione automatica.

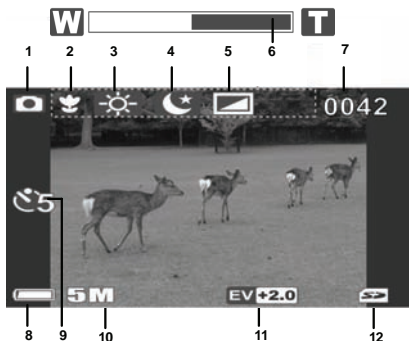
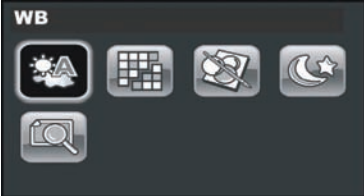
6.5 Riprese fotografiche

Per scattare una fotografia procedere nel seguente modo:

1. Accendere la camcorder aprendo il coperchio del display (C).
2. Per selezionare la modalità foto, premere più volte il tasto **MODE** (S), finché sul display, in alto a sinistra, non si visualizza una fotocamera ( ).
3. Azionando il **tasto di registrazione** (M) si scatta una foto.

   Per adeguare le impostazioni fotografiche è possibile

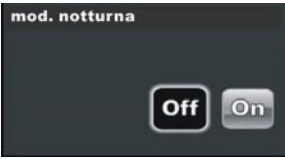
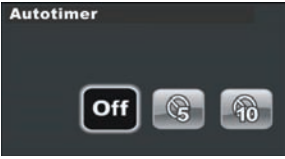
   - ingrandire e rimpicciolire i soggetti con i **tasti zoom** (D) (non per le risoluzioni 1080P e QVGA e nella modalità macro).
   - modificare il bilanciamento del bianco WB con il **tasto di navigazione a sinistra** (L).
   - accendere e spegnere il LED con il **tasto di navigazione a destra** (L).
   - attivare la modalità macro con il **pulsante macro** (F) .

6.5.1 Display della modalità foto

Pos.	Simbolo	Descrizione
1		Indica che la camcorder si trova in modalità foto.
2		Indica che è attivata la modalità macro.
3		Indica il bilanciamento del bianco attuale.
4		Indica che è attivata la modalità notturna.
5		Indica la modalità effetti attuale.
6	W T	Indica lo zoom impostato rispetto allo zoom massimo.
7	0042	Indica il numero di tutte le foto scattate.
8		Indica la carica residua della batteria.
9	5	Indica che è attivato l'autotimer.
10	5M	Indica la risoluzione attuale.
11	EV +2.0	Indica il valore attuale dell'esposizione.
12	M	Indica se è inserita una scheda di memoria o se i file si trovano nella memoria interna.

6.5.2 Menu della modalità foto

- Accendere la camcorder
- Selezionare la modalità foto (📷)

Funzioni di base	
 	1. Premere il tasto **Menu** (R). Sul display si visualizza il menu accanto. 2. Selezionare il menu desiderato con i **tasti di navigazione di sinistra/di destra/ in alto/ in basso** (L) (qui "WB" per bilanciamento del bianco. 3. Premere il tasto di **navigazione centrale** (L) per aprire il menu.
 	4. Con i **tasti di navigazione a sinistra/a destra** (L) selezionare la funzione che si vuole modificare. 5. Premere il **tasto di navigazione centrale** (L) per ritornare al menu.

Menu della modalità foto	
	WB o bilanciamento del bianco Bilanciamento del bianco per la ripresa di fotografie e l'adeguamento a determinate condizioni di luminosità. **Auto:** se si seleziona questa opzione la camcorder definisce automaticamente il bilanciamento del bianco. **Soleggiato:** selezionate questa opzione per scattare fotografie alla luce del giorno. **Nuvoloso:** selezionate questa opzione per scattare fotografie in una giornata nuvolosa. **Lampada fluorescente:** selezionate questa opzione per scattare fotografie in ambienti interni illuminati da lampade fluorescenti. **Lampadina:** selezionate questa opzione per scattare fotografie in una stanza normalmente illuminata.
	Risoluzione Impostazione della risoluzione. Aumentando la risoluzione è necessario più spazio in memoria. **3M:**selezionate questa opzione per la definizione di una risoluzione 2048 x 1536. **5M:**selezionate questa opzione per la definizione di una risoluzione 2592 x 1944. **16M:**selezionate questa opzione per ottenere la risoluzione massima (4608 x 3456).

Menu della modalità foto	
	Effetti Modifica degli effetti di una ripresa. **Naturale:** selezionate questa opzione per scattare fotografie a colori. **Bianco e nero:** selezionate questa opzione per scattare fotografie in bianco e nero. **Seppia:** selezionate questa opzione per scattare fotografie in tonalità seppia.
	Modalità notturna Per ottenere migliori risultati al buio, è possibile attivare la modalità notturna. **Off:** modalità notturna disattivata **On:** modalità notturna attivata
	Autotimer Con l'autotimer è possibile scattare fotografie dopo un intervallo di tempo selezionato in precedenza. **Off:** selezionate questa opzione per disattivare l'autotimer. **5 sec.:** selezionate questa opzione per impostare un intervallo di cinque secondi. **10 sec.:** selezionate questa opzione per impostare un intervallo di dieci secondi. **Attenzione:** l'autotimer si disattiva automaticamente dopo che è stato utilizzato una volta (Off). Se volete scattare altre fotografie con l'autotimer, dovete impostare nuovamente l'intervallo mediante il menu.

Menu della modalità foto	
 	Qualità Impostazione della qualità dei filmati. Un file di alta qualità necessita di maggior spazio in memoria di un file di qualità normale. Tre stelle: con questa opzione si seleziona una qualità elevata (disponibile solo se è inserita una scheda SD). Una stella: con questa opzione si seleziona una qualità normale.

6.6 Riproduzione delle fotografie

Per riprodurre le fotografie procedere nel seguente modo:

1. Accendere la camcorder aprendo coperchio del display (C).
2. Per selezionare la modalità foto, premere più volte il tasto **MODE** (S), finché sul display, in alto a sinistra, non si visualizza una fotocamera ( ).
3. Sfogliare le fotografie già scattate con i **tasti di navigazione a sinistra/a destra** (L).
4. Avviare la riproduzione premendo il **tasto di navigazione centrale** (L).
5. Premere il **tasto di navigazione a destra** (L) per passare alla fotografia successiva.

   Premere il **tasto di navigazione a sinistra** (L) per ritornare alla fotografia precedente.

6.6.1 Display della riproduzione fotografica

Pos.	Simbolo	Descrizione
1		Indica che la camcorder si trova in modalità di riproduzione fotografica.
2		Indica che il file è protetto.
3	0005/0010	Indica il numero delle fotografie attuali / il numero totale delle fotografie.

6.6.2 Menu di riproduzione fotografica

- Accendere la camcorder
- Selezionare la modalità di riproduzione fotografica

<table>
<tr><th colspan="2">Funzioni di base</th></tr>
<tr><td>
</td><td>1. Premere il tasto Menu (R).
Sul display si visualizza il menu accanto.
2. Selezionare il menu desiderato con i tasti di navigazione di sinistra/di destra/ in alto/ in basso (L) (qui "Elimina uno").
3. Premere il tasto di navigazione centrale (L) per aprire il menu.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>4. Con i tasti di navigazione a sinistra/a destra (L) selezionare la funzione che si vuole eseguire.
5. Premere il tasto di navigazione centrale (L) per eseguire la funzione.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="2">Menu di riproduzione fotografica</th></tr>
<tr><td>
</td><td>

Elimina uno

Cancella un file.

Dopo aver selezionato la funzione è possibile scegliere, mediante **i tasti di navigazione a sinistra/a destra** (L), il file che si desidera cancellare. Premere il **tasto di navigazione centrale** (L), per cancellare il file.

</td></tr>
<tr><td>
</td><td>

Elimina tutto

Cancella tutti i file memorizzati.

 = interrompere la cancellazione

 = cancellare il file

</td></tr>
<tr><td>
</td><td>

Protezione

Protegge i dati dalla cancellazione accidentale.

Dopo aver selezionato la funzione è possibile scegliere, mediante **i tasti di navigazione a sinistra/a destra** (L), il file che si desidera proteggere. Premere il **tasto di navigazione centrale** (L) per proteggere il file.

La registrazione protetta è contrassegnata dall'icona ( ).

È possibile rimuovere la protezione, eseguendo nuovamente la funzione per il file protetto.

</td></tr>
</table>

Menu di riproduzione fotografica	
	Riprod.Auto. Riproduce automaticamente i file salvati. Premere il **tasto di navigazione centrale** (L) per terminare la riproduzione automatica.

6.7 Trasferire i filmati/le fotografie su un PC

Procedura:

1. Collegare la camcorder al PC tramite il cavo USB/AV in dotazione.
2. Accendere la camcorder aprendo il coperchio del display.

Dopo pochi istanti sullo schermo del PC si visualizzerà "Trovato nuovo hardware".

Se il PC non dovesse riconoscere la camcorder, estrarre il connettore USB e reintrodurlo. Utilizzare eventualmente un'altra porta USB del PC.

Ora è possibile accedere dal PC alla memoria della camcorder, proprio come accade per qualsiasi altra periferica (stick USB, disco esterno).

Tramite il programma "TotalMedia™ HDCam" potete gestire i vostri filmati e le vostre fotografie. Il programma si trova sul CD in dotazione (consultare il capitolo "5.6 paragrafo 4: Installare il software "TotalMedia™ HDCam").

6.8 Fare immersioni con la camcorder

6.8.1 Modalità immersione

La modalità immersione considera le condizioni subacquee e adegua automaticamente il bilanciamento del bianco. Le altre impostazioni rimangono immutate.

Per attivare la modalità immersione premere il tasto di **modalità immersione** (N).

6.8.2 Importanti avvertenze

Impermeabilità

- La camcorder è impermeabile fino a 3 m di profondità (IPX8).
- L'impermeabilità è garantita fino a 60 minuti di utilizzo sott'acqua.
- L'impermeabilità della camcorder si riferisce solo ad acqua dolce e salata; non è valida per sostanze detergenti, chimiche oppure per l'acqua delle piscine. Questi liquidi devono essere subito asciugati se vengono a contatto con l'apparecchio.

⚠ Prima di aprire il coperchio del vano batteria (G) e delle interfacce (O) è necessario attendere che l'apparecchio sia completamente asciutto. Quando aprite il coperchio, asportate con un panno assorbente l'acqua e la sporcizia che potrebbe essersi depositata. Aprire il coperchio rivolgendolo verso il basso.

Prima dell'immersione:

Verificare i seguenti punti in un luogo chiuso:

- Controllate la zona vicino alle interfacce (batteria/scheda SD e HDMI /porta USB); asportate sporcizia, sabbia e altre particelle.
- Assicuratevi che i coperchi del vano batteria (G) e delle interfacce (O) non riportino graffi o che non siano rotti e che siano ben chiusi.
- Assicuratevi che l'apparecchio sia perfettamente integro.

Durante l'immersione:

- Non immergete la camcorder ...
  - a una profondità superiore a 3 m
  - in presenza di forte pressione idrica
  - a una temperatura dell'acqua inferiore a 0° e superiore a 40 °C.
  - Non esponete la camcorder a colpi o urti; i coperchi del vano batteria (G) e delle interfacce (O) potrebbero aprirsi.
- Non tenere la camcorder sott'acqua più di 60 minuti.

Dopo l'immersione:

Ripulire la camcorder subito dopo l'utilizzo sott'acqua. A tal fine procedere come segue:

1. Assicurarsi che i coperchi del vano batteria (G) e delle interfacce (O) non riportino graffi o che non siano rotti e che siano ben chiusi. Assicurarsi che anche l'apparecchio sia perfettamente integro.
2. Ripulire la camcorder sotto l'acqua corrente.
3. Immergere la camcorder due o tre minuti in acqua (non salata) per rimuovere qualsiasi residuo salino.
4. Estrarre la camcorder dall'acqua e scuoterla più volte.
5. Strofinare bene la camcorder e l'obiettivo con un panno pulito, che non lasci pelucchi e che sia privo di residui salini.

6. Quando la camcorder è asciutta, pulire le guarnizioni del vano batteria (G) e delle interfacce (O) con un bastoncino di ovatta inumidito. Aprire e pulire il coperchio rivolgendolo verso il basso.
7. Tenere la camcorder in un luogo fresco e ben ventilato, perché possa a-sciugare all'aria aperta; evitare la luce diretta del sole e luoghi non protetti.

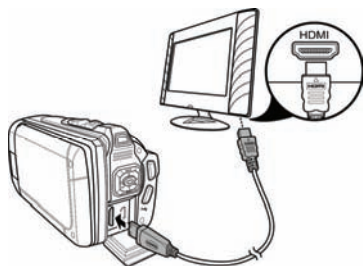
6.9 Collegare la camcorder al televisore o al computer

⚠ Consultate attentamente le istruzioni relative al vostro televisore o al computer prima di collegare la camcorder.

6.9.1 Collegare a un televisore (cavo AV)

È possibile collegare la camcorder a un apparecchio televisivo mediante il cavo USB/AV per vedere fotografie e filmati.

6.9.2 Collegare a un televisore (cavo HDMI)

In alternativa è possibile collegare la camcorder a un apparecchio televisivo mediante il cavo HDMI.

6.9.3 Collegamento a un PC (cavo USB)

Collegare la camcorder al computer tramite il cavo USB/AV.

7 Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
Non è possibile accendere la camcorder.	La batteria non è inserita correttamente. La batteria è scarica.	Inserire correttamente la batteria. Caricare la batteria.
La camcorder si spegne improvvisamente.	La funzione di spegnimento automatico è attivata. La batteria della camcorder è scarica.	Accendere di nuovo l'apparecchio. Cambiare la batteria.
La fotografia scattata non è stata memorizzata.	Prima della memorizzazione della fotografia si è verificato un blackout.	Sostituire subito la batteria, quando il LED della batteria si illumina di rosso.
La camcorder si spegne mentre si scattano le fotografie con l'autotimer.	La batteria nella camcorder è scarica.	Cambiare la batteria.
L’immagine è sfocata.	Il soggetto non si trova più nell'area di messa fuoco.	Riportare il soggetto entro l'area di messa a fuoco e selezionare la modalità normale o macro.
La scheda di memoria non può essere utilizzata.	La scheda di memoria è protetta dalla scrittura. La scheda di memoria non contiene immagini DCF che provengono da altre camcorder.	Rimuovere la protezione dalla scrittura dalla scheda di memoria. Formattare la scheda di memoria. Salvare i dati prima di formattare la scheda di memoria.
Nessuno dei tasti è funzionante.	Si è verificato un cortocircuito collegando la camcorder a un altro apparecchio.	Estrarre la batteria dalla camcorder e inserirla nuovamente.

8 Istruzioni sulla garanzia e numeri dell'Assistenza Clienti

36 mesi di garanzia dalla data d' aquisto

Italy

Informazioni importanti sulla garanzia

SILVERCREST®

Gentile cliente,

La ringraziamo di aver scelto un prodotto Silvercrest.

La preghiami di consultare attentamente la documentazione inclusa nella confezione o la documentazione online prima di mettere in funzione il suo prodotto Silvercrest. Se malgrado questo dovesse avere un problema irrisolvibile , allora la preghiamo di contattare la nostra Hotline.

Nel caso che un' aiuto telefonico non fosse possibile, in base alla causa dell' errore , la nostra Hotline provvederà ad avviare un servizio aggiuntivo. Questo include una soluzione gratuita per eventuali errori di fabbricazione o del materiale stesso.

Informazioni e risposte attuali alle domande più frequenti li troverà al sito: www.silvercrest.cc

Faccia attenzione che il periodo di garanzia delle batterie è di 12 mesi.

Questa garanzia è valida per l' Italia.

La sua garanzia legale sussisterà affianco quella del suo rivenditore , e non sarà limitata da questa.

36 mesi di garanzia dalla data d' aquisto

Informazioni importanti sulla garanzia

SILVERCREST

Gentile cliente,

La ringraziamo di aver scelto un prodotto Silvercrest.

La preghiami di consultare attentamente la documentazione inclusa nella confezione o la documentazione online prima di mettere in funzione il suo prodotto Silvercrest. Se malgrado questo dovesse avere un problema irrisolvibile , allora la preghiamo di contattare la nostra Hotline.

Nel caso che un' aiuto telefonico non fosse possibile, in base alla causa dell' errore , la nostra Hotline provvederà ad avviare un servizio aggiuntivo. Questo include una soluzione gratuita per eventuali errori di fabbricazione o del materiale stesso.

Informazioni e risposte attuali alle domande più frequenti li troverà al sito: www.silvercrest.cc

Faccia attenzione che il periodo di garanzia delle batterie è di 12 mesi.

Questa garanzia è valida per la Malta.

La sua garanzia legale sussisterà affianco quella del suo rivenditore , e non sarà limitata da questa.

month warranty

Numero Hotline

800 - 62 175

(La preghiamo di tener pronto il suo numero di serie!)

Produttore:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

Leia atentamente as instruções que se seguem antes de utilizar pela primeira vez o aparelho, mesmo que esteja familiarizado com o funcionamento de aparelhos electrónicos.

Tenha o cuidado de guardar estas instruções para consulta futura. Se passar este equipamento a outra pessoa, entregue também as presentes instruções.

⚠ Este símbolo alerta-o para perigos potenciais que decorrem do aparelho e que podem causar danos pessoais ou materiais.

Marcas registadas – Registered trademark of –

IBM, IBM PC, PS/2 são marcas registadas da empresa IBM Corporation ou IBM Deutschland GmbH.

USB é uma marca registada da empresa USB Implementers Forum, Inc.

Microsoft e Windows são marcas registadas da empresa Microsoft Corporation nos EUA e/ou noutros países.

O logótipo SDHC é uma marca da SD-3C, LLC.

Índice

1 Conteúdo da embalagem

	Uma câmara de vídeo DV-5300HD
	Um carregador DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
	Uma bateria de iões de lítio PAC-0040, PAC ELECTRONICS CO., LTD.
	Um cabo eléctrico
	Um estojo
	Um cabo USB/AV
	Um cabo HDMI
	Um cartão SD (2 GB)
	Um CD "TotalMediaHDCam"
	Um manual de instruções

2 Instruções de segurança

2.1 Precauções gerais

- ⚠ Os equipamentos eléctricos devem ser mantidos fora do alcance das crianças! Não deixe nunca uma criança utilizar um aparelho eléctrico, sem vigilância. Elas nem sempre conseguem identificar devidamente potenciais perigos.
- ⚠ As peças pequenas podem constituir perigo de vida, se forem ingeridas. Lembre-se que o plástico da embalagem pode obstruir as vias respiratórias e constituir perigo de asfixia.
- Os aparelhos novos podem exalar cheiros nas primeiras horas de funcionamento, que são inevitáveis e desaparecem ao fim de relativamente pouco tempo. Ventilar, até essa altura, regularmente o espaço em questão.

2.2 Utilização de acordo com a finalidade prevista

A câmara de vídeo é um produto da tecnologia de informação. Considera-se que é utilizada de acordo com a finalidade prevista, se for exclusivamente usada para gravar e reproduzir filmes ou fotografias. Qualquer outra utilização é considerada incorrecta.

O fabricante não assume qualquer responsabilidade quando o aparelho:

- não for utilizado de acordo com a finalidade prevista,
- é colocado em funcionamento quando se encontra danificado ou alterado.

A câmara de vídeo só pode ser utilizada para fins privados e não industriais ou comerciais.

2.3 Observações sobre a conformidade

A câmara de vídeo cumpre, em termos de conformidade, os requisitos essenciais e as restantes disposições relevantes da Directiva de Compatibilidade Electromagnética 2004/108/EC bem como da Directiva de Baixa Tensão 2006/95/EC. A declaração de conformidade CE encontra-se no final deste Manual do Utilizador.

Em caso de transformação ou modificação, por conta própria, do equipamento, o cumprimento destas normas deixa de estar garantido. O fabricante não se responsabiliza pelos danos daí decorrentes.

Utilize apenas os acessórios especificados pelo fabricante.

2.4 Disposições legais

- Fabricante: TARGA GmbH, Postfach 2244, D-59482 Soest
- A garantia é de 3 anos, a contar da data da compra. As condições da garantia encontram-se na parte final deste manual. Para recorrer à garantia deve ter à mão o comprovativo de compra e ligar para a nossa linha de apoio ao cliente (consulte o número de telefone nas condições da garantia).

2.5 Ambiente de utilização/condições ambientais

- A câmara de vídeo pode ser utilizada a temperaturas entre 0 °C e 40 °C (32 °F e 104 °F).
- Mantenha a câmara de vídeo e respectivos acessórios protegidos de pó, calor e de uma exposição directa aos raios solares e evite vibrações, pancadas e impactos. Nunca deixe cair a câmara de vídeo. Caso contrário poderá danificar o aparelho.
- Não deixar a câmara de vídeo e os respectivos acessórios em locais quentes. As temperaturas elevadas podem reduzir o tempo de vida dos dispositivos electrónicos, danificar as baterias e deformar ou derreter as peças de plástico.

Impermeabilidade

- A câmara é impermeável à água até uma profundidade de 3 m (IPX8). A fim de preservar a impermeabilidade, só utilize a câmara debaixo de água durante 60 minutos, no máximo.
- Os acessórios fornecidos não são à prova de água. A câmara de vídeo não é resistente ao pó.
- As características de impermeabilidade desta câmara de vídeo reportam exclusivamente à água doce e salgada; não se aplicam a substâncias de limpeza, produtos químicos ou à água de piscinas, etc. Os líquidos deste tipo têm de ser imediatamente removidos do dispositivo.
- O material vedante à prova de água pode ser substituído contra pagamento. A fim de assegurar a impermeabilidade, o material deve ser substituído uma vez por ano.
- Observe as instruções de segurança no capítulo "Mergulhar com a câmara de vídeo".

2.6 Segurança operacional

- Leia e respeite as instruções do seu televisor ou computador, antes de ligar a câmara de vídeo.
- Se a câmara de vídeo for submetida a grandes oscilações de temperatura, pode ocorrer a formação de humidade, devido à condensação, susceptível de provocar um curto-circuito. Se tal ocorrer, não inicie o funcionamento enquanto o aparelho não se tiver adaptado à temperatura ambiente.
- Não devem ser colocadas junto da câmara de vídeo fontes de chama aberta, como velas acesas e objectos contendo líquidos, como, por exemplo, jarras ou bebidas.
- Para evitar falhas de funcionamento, mantenha a câmara de vídeo afastada de fontes de interferência magnética e de alta frequência (como televisores, telemóveis e altifalantes).
- Durante a gravação de imagens, não abra nunca o compartimento da bateria. Caso contrário, existe o risco de corromper dados de imagem.

- Se acidentalmente entrar água na câmara de vídeo ou se registarem problemas numa utilização subaquática:
  - Retire imediatamente a câmara de vídeo para fora de água.
  - Seque a câmara de vídeo.
  - Mande reparar a câmara de vídeo por pessoal tecnicamente qualificado de um serviço de assistência ou de manutenção.

Cabos

Pegue sempre nos cabos pela respectiva ficha e não puxe nunca pelo próprio cabo eléctrico. Não pegue nunca no cabo eléctrico com as mãos molhadas, pois isso pode provocar um choque eléctrico.

Não coloque nunca o dispositivo, peças de mobiliário ou outros objectos pesados em cima dos cabos e certifique-se de que os cabos não ficam - dobrados, em particular junto da ficha e das tomadas.

Não dê nunca nós num cabo e não o ate com outros cabos. Todos os cabos devem ser instalados de modo a que ninguém tropece neles nem impeçam a passagem. Um cabo eléctrico danificado pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico. Inspeccione o cabo eléctrico de tempos a tempos. Não utilize nunca adaptadores ou extensões que não respeitem as normas de segurança do seu país e não modifique também nenhum cabo eléctrico nem a ficha.

Ecrã LCD

No caso de riscos ou de outros danos no ecrã, preste especial atenção a que o líquido do ecrã LCD não saia.

⚠ **Se tiver saído líquido, observe as seguintes recomendações:**

- Se o líquido entrar em contacto com a pele, enxugue com um pano limpo e lave depois com água abundante.
- Se o líquido entrar em contacto com os olhos, lave-os durante pelo menos 15 minutos, debaixo de água corrente e recorra depois, de imediato, ao serviço de urgência de um hospital.
- Se o líquido for ingerido, lave primeiro a boca com água abundante; beba depois uma grande quantidade de água e provoque o vómito. Recorra, tão rapidamente quanto possível, ao serviço de urgência de um hospital.

Bateria PAC-0040, PAC ELECTRONICS CO., LTD.

- Utilize apenas baterias do tipo da que foi fornecida com a sua câmara de vídeo. As baterias de um tipo diferente podem danificar a câmara de vídeo e anular também a garantia.
- Certifique-se de que a bateria ficou correctamente colocada. Se a bateria for instalada ao contrário, o produto pode danificar-se e provocar eventualmente um incêndio.
- Remova a bateria, se a câmara não for utilizada por um período mais longo, a fim de que não seja derramado líquido.
- Se a bateria estiver amolgada ou danificada, retire-a sem demora, dado que daí podem resultar um derrame de líquido e consequentemente uma dilatação anormal da bateria.

Carregador DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.

- Ligue só o carregador a uma fonte de alimentação, se a tensão eléctrica indicada na placa do modelo corresponder à tensão da tomada eléctrica (ver a placa do modelo no lado inferior do carregador). Uma tensão inadequada pode destruir o carregador e a bateria.
- Para desligar o carregador da rede eléctrica, é necessário desligar a ficha da tomada eléctrica. O carregador deve estar, por isso, posicionado de forma a permitir um acesso imediato e desimpedido à tomada eléctrica para ser possível retirar rapidamente a ficha, em caso de emergência.
- Para evitar o risco de incêndio, a ficha deve ser sempre desligada da tomada, se não houver uma bateria a ser carregada.
- Por razões de segurança, desligue também o carregador da tomada no caso de uma ausência mais prolongada e de trovoada.
- Assegure sempre que
  - existe livre circulação de ar no carregador (não coloque o carregador em cima de uma carpete espessa ou de uma cama e deixe um espaço livre de pelo menos 10 cm, em todas as direcções);
  - é evitado o contacto com sprays, pingos ou salpicos e líquidos corrosivos e que o carregador nunca é utilizado perto de água, em especial, que não seja nunca mergulhado num líquido (não coloque recipientes com líquidos, como jarras ou bebidas, perto do carregador);
  - o carregador não é submetido a grandes mudanças de temperatura, pois isso pode causar humidade por condensação e provocar um curto-circuito;
  - o carregador não é submetido a pancadas e vibrações excessivas.

2.7 Limpeza

⚠ Desligue a câmara de vídeo de todos os dispositivos conectados, antes de a limpar.

Em caso de sujidade, limpe a câmara de vídeo com um pano seco. Em caso de sujidade mais persistente, use um pano ligeiramente humedecido. Não utilize solventes nem detergentes corrosivos ou produtos gasosos. Não deve entrar humidade no aparelho.

Não se esqueça de remover eventuais sujidades e areia do vedante à prova de água e da superfície do lado oposto. As sujidades e a areia podem riscar o material ou a superfície, reduzindo desse modo a impermeabilidade.

2.8 Reparação

É necessária uma reparação quando entra líquido no interior da caixa, a caixa está danificada ou a câmara de vídeo não funciona.

Se observar a formação de fumo, ruídos ou odores estranhos, desligue imediatamente a ficha da tomada eléctrica. O carregador não poderá, neste caso, continuar a ser utilizado, antes de ser inspeccionado por um técnico.

Não abra a caixa. As reparações estão exclusivamente reservadas a pessoal especializado, de assistência técnica ou de manutenção, devidamente qualificado!

2.9 Eliminação de aparelhos velhos

Segundo a Directiva 2002/96/EC relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE), estes já não podem ser eliminados juntamente com o lixo urbano. Na devida altura, entregue este produto exclusivamente num ponto de recolha de resíduos eléctricos e electrónicos da sua zona.

As baterias usadas não devem ser misturadas com os resíduos domésticos. Deverá depositá-las dentro de um pilhão.

Com uma correcta eliminação, evitará o impacto ambiental e repercussões negativas na própria saúde.

Para mais informações sobre a eliminação do produto usado, contacte os respectivos serviços camarários, a autoridade competente ou o estabelecimento onde adquiriu o produto.

3 Especificações técnicas

Câmara de vídeo

Sensor de imagem	Sensor CMOS-5 MP-Sensor 1/3,2 polegadas
Pixéis activos	5 megapixéis
Suportes de memória	Interna: memória flash com 128 MB (em parte ocupada com firmware) Cartão SD: 2 GB (são suportados cartões SD até SDHC com 16 GB)
Efeitos de cor	Natural / Preto e Branco / Sépia
Lente	F3,2; f = 5,1 mm
Focagem	Normal: 1,5 m até infinito Macro: 20 cm a 21 cm
Fotografia	Formatos: JPEG (EXIF 2.2) / DCF, Resolução: 3M / 5M / 16M (interpolação do firmware)
Videoclipes	H.264 (AVI); resolução: • QVGA com 120 imagens por segundo (fps) • 720p com 30 imagens por segundo (fps) • WVGA com 60 imagens por segundo (fps) • 1080p com 30 imagens por segundo (fps)
Zoom	Vídeo: zoom digital 4x * Fotografia: zoom digital 4x * * Sem zoom na resolução de 1080p e QVGA bem como no modo macro
Ecrã	TFT; 7,6 cm (3,0"); 960 x 240 pixéis; formato 16:9
Luz LED	Alcance efectivo: < 1 m Modo: Ligado/Desligado
Balanço de brancos	Automático / Sol / Nuvens / Luz incandescente / Luz fluorescente / Balanço de brancos especial no modo de mergulho

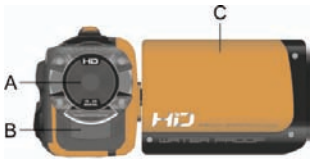
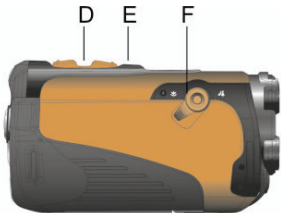
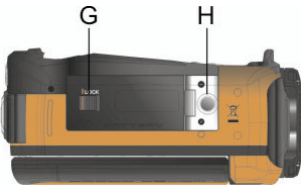
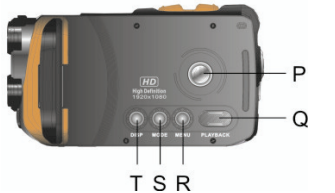
Compensação de exposição	-2,0 EV a +2,0 EV
Temporizador	Desl. / 5 s / 10 s
Interface PC	USB 2.0 (High-Speed)
Formato de saída AV	NTSC / PAL
Obturador	Obturador electrónico Vídeo: 1/15 s a 1/2000 s Fotografia: 2 s a 1/4000 s
Desligar automático	Desl. / 1 min. / 5 min.
Fonte de alimentação	Bateria de iões de lítio PAC-0040; PAC ELECTRONICS CO., LTD. (3,7 V; 1100 mAh)
Dimensões (L x A x P)	54,7 x 67,5 x 121 mm
Peso	280 g +/- 5 g (sem bateria)
Impermeabilidade	até 3 m de profundidade; máx. 60 minutos
Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C

Carregador

Modelo, fabricante	DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
Fonte de alimentação	100 a 240 V AC; 50 a 60 Hz
Consumo de corrente	máx. 0,07 A
Dimensões (L x A x P)	63 x 25 x 90 mm
Peso	65 g (sem cabo eléctrico)
Temperatura de funcionamento	0 °C a 35 °C

4 Descrição do produto

4.1 Características

A câmara de vídeo dispõe de muitos equipamentos e inúmeras funções:

- Câmara de vídeo HD digital
- Câmara digital (máx. 16 megapixéis)
- Memória de massa USB
- Zoom digital 4x (excepto com resolução de 1080p e QVGA bem como no modo macro)
- Impermeabilidade até 3m de profundidade (IPX8)
- Software "TotalMediaHDCam" para transmitir as suas filmagens a um computador, para a edição de vídeos e para criar álbuns fotográficos

4.2 Requisitos do sistema software "TotalMediaHDCam"

O software "TotalMediaHDCam" pode ser instalado num computador com as seguintes especificações:

- Sistema operativo: Windows® 7 / Vista / XP
- CPU Intel® / AMD Dual Core ou superior
- Memória RAM 1 GB, no mínimo
- Placa gráfica DirectX9, no mínimo (recomendável DirectX10)
- Unidade de CD ou DVD para a instalação do software
- Ligação USB 1.1 ou superior
- 2 GB de memória livre no disco rígido, no mínimo

4.3 Comandos e ligações

A:	objectiva
B:	luz LED; pode ser ligada e desligada durante a gravação dum vídeo ou antes de fotografar, através do botão de navegação da direita (L).
C:	ecrã; rotativo a 270°
D:	botões do zoom; ampliar ou reduzir a imagem.
E:	microfone para gravar o ruído ambiente durante a gravação do vídeo.
F:	interruptor de macro; posição: para grandes planos, para retratos e paisagens.
G:	tampa da bateria; por baixo da tampa estão a bateria e o cartão SD.
H:	suporte do tripé; pode ser aqui aparafusado o tripé.

	J: ecrã LCD K: LED; acende-se com cor verde, se a câmara de vídeo estiver ligada e com cor vermelha se a capacidade da bateria começar a reduzir-se. L: botões de navegação; comando de 4 vias para navegar em menus bem como um botão central para seleccionar elementos e confirmar. M: Botão de gravação (inicia a filmagem) N: botão do modo de mergulho; ligar o balanço de brancos especial subaquático O: tampa das ligações; por baixo da tampa existem as entradas HDMI e USB
	P: botão de ligar/desligar; a câmara de vídeo é ligada assim que se abre o ecrã; desliga-se automaticamente, quando se fecha o ecrã. Enquanto o ecrã estiver aberto, pode-se ligar e desligar a câmara de vídeo através do botão "P". Q: PLAYBACK, botão de reprodução R: MENU, botão do menu; para aceder ao menu do modo actual. S: MODO, botão do modo; para comutar entre os modos "Vídeo", "Foto" ou "Configuração". T: DISP, botão de visualização; para visualizar e ocultar informações no ecrã (símbolos).

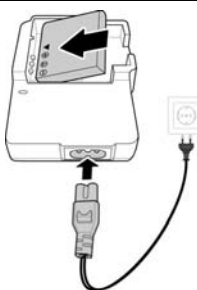
5 Colocação em funcionamento e configurações

Nesta rubrica são descritas as funções básicas, como ligar a câmara, colocar a bateria e os cartões de memória, bem como a definição das configurações básicas.

5.1 Passo 1: carregar a bateria

⚠ A bateria só pode ser carregada através do carregador que faz parte do fornecimento ou de um carregador original de substituição. De contrário, a bateria pode ser destruída e pode ser também provocado um incêndio.

Nota: A bateria também é carregada, se a câmara de vídeo for ligada, através da sua interface USB, a um computador operacional.

Um carregamento completo demora cerca de 180 minutos, se for utilizado o carregador e cerca de 240 minutos, se for utilizada uma ligação USB.

1. Coloque a bateria no carregador.
2. Ligue o carregador, por meio do cabo eléctrico, a uma tomada de fácil acesso.

   Durante o carregamento, o LED cor de laranja acende-se no carregador. Quando a bateria está totalmente carregada, acende-se o LED verde.

   O tempo do carregamento depende da capacidade inicial da bateria e das condições do carregamento.

5.2 Passo 2: Colocar o cartão SD e a bateria

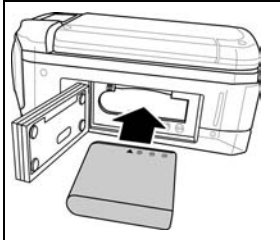
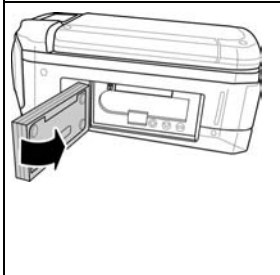
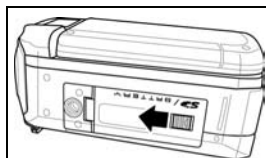
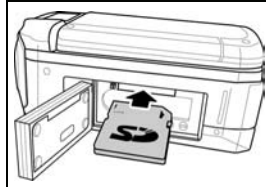
A câmara de vídeo possui uma memória interna com uma capacidade de 128 MB. Uma parte dessa memória é ocupada pelo firmware da câmara de vídeo. O cartão SD (2 GB) que faz parte do fornecimento serve para guardar fotografias, vídeos ou outros ficheiros.

Observações:

O cartão SD que faz parte do fornecimento é formatado de fábrica. Se pretender utilizar um cartão SD diferente, este precisa de ser formatado (ver capítulo "5.3.3 Menus de configuração", rubrica "Formatar a memória").

Através de um mecanismo de corrediça, o lado esquerdo do cartão SD pode ser protegido contra escrita:

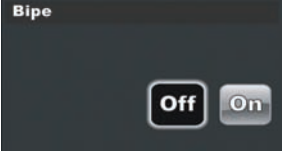
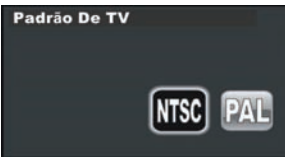
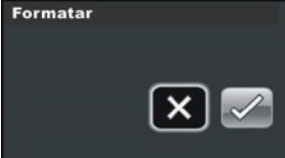
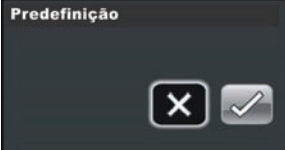
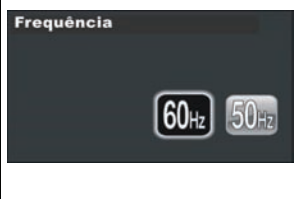
Corrediça em cima: cartão SD gravável; podem ser guardadas gravações no cartão SD.

Corrediça em baixo: cartão SD protegido contra escrita; não podem ser guardadas gravações no cartão SD.

A câmara de vídeo precisa de uma bateria de iões de lítio. Utilize exclusivamente a bateria que foi fornecida ou uma bateria recomendada pelo fabricante ou pelo seu vendedor.

	1. Para abrir a cobertura do compartimento da bateria, desloque o bloqueador para a frente.
	2. Introduza o cartão SD, até ficar engatado. Para retirar o cartão SD, carregue-o para baixo, até desengatar e poder ser extraído.

	3. Introduza a bateria, até ficar engatada. Para retirar a bateria, terá de desbloqueá-la. Saltará para cima e pode ser então retirada.
	4. Feche a cobertura do compartimento da bateria, carregue-a com força sobre a caixa e empurre o bloqueador para trás, até ouvir um estalido. ⚠ Para assegurar a impermeabilidade à água, certifique-se de que a cobertura do compartimento da bateria está correctamente fechada.

5.3 Passo 3: ligar a câmara de vídeo e realizar as configurações básicas

Antes de utilizar a câmara de vídeo, deverá definir algumas configurações básicas, como o acerto da data e da hora e a função do bipe (sinal acústico).

5.3.1 Ligar e desligar a câmara de vídeo

A câmara de vídeo é ligada assim que se abre o ecrã; desliga-se automaticamente, quando se fecha o ecrã.

Enquanto o ecrã estiver aberto, pode-se ligar e desligar a câmara de vídeo através do botão de ligar/desligar (P).

5.3.2 Aceder ao menu de configurações

Requisito: a câmara de vídeo está ligada

Princípios básicos da operação	
	1. Prima o botão **MODE** (S) até ser visualizado no ecrã o menu reproduzido ao lado. 2. Com os **botões de navegação esquerda/direita/em cima/em baixo** (L), seleccione o menu pretendido (aqui "Data/Hora"). 3. Prima o **botão de navegação central** (L) para abrir o menu.
	4. Seleccione com os **botões de navegação da esquerda/direita** (L) a definição que pretende alterar (aqui o ano "2010"). 5. Com os **botões de navegação em cima/em baixo** (L) seleccione a definição pretendida. 6. Prima o **botão de navegação central** (L) para voltar à visualização do menu.

5.3.3 Menus de configuração

	Configurar a data e a hora Configurar a data; da esquerda para a direita: ano, mês, dia Configurar a hora; da esquerda para a direita: horas, minutos, segundos
	Lugar e desligar o bipe (sinal acústico) Se o bipe (sinal acústico) estiver ligado, quando a câmara de vídeo é ligada ou desligada, ouve-se uma melodia e, sempre que se prime um botão, ouve-se um bipe (sinal de confirmação).
	Desligar automático (modo de repouso) Definirá aqui se a câmara de vídeo deverá ligar automaticamente o modo de repouso que permite economizar energia, quando não está a ser utilizada e o tempo, ao fim do qual o modo de repouso deve ser ligado. OFF: modo de repouso desactivado 1 min: o modo de repouso é activado, se não for accionado nenhum botão durante 1 minuto. 5 min: o modo de repouso é activado, se não for accionado nenhum botão durante 5 minutos.

	Padrão (norma) de TV Seleccione aqui a norma de televisão que vigora no seu país. NTSC: adoptada nos EUA e no Japão PAL: adoptada na maioria dos países europeus Esta configuração abrange apenas a saída de vídeo e não a saída de imagem no modo HDMI.
	Formatar a memória ⚠ Na formatação são apagados todos os dados no respectivo suporte. Se estiver seleccionado "✓" e se premir o botão de navegação central (L), é iniciada a formatação sem pergunta de segurança. ✓: cartão SD ou, se não estiver inserido nenhum cartão SD, formatar a memória interna X: cancelar a formatação
	Pré-definição (configuração de fábrica) ✓: repor as configurações de fábrica X: cancelar a função
	Seleccionar o idioma do ecrã Seleccione aqui o idioma do ecrã.

	Frequência de repetição da imagem Seleccione aqui a frequência da sua rede eléctrica, para suprimir o efeito de cintilações de lâmpadas fluorescentes. Na Europa, a frequência da rede é normalmente de 50 Hz, na América de 60 Hz.

5.4 Passo 4: Instalar o software "TotalMedia™ HDCam"

O software TotalMedia™ HDCam da ArcSoft é um programa informático, que combina a gestão dos suportes de dados e as funções de reprodução com ferramentas para visualizar, ligar, imprimir e gravar.

O software encontra-se no CD que faz parte do fornecimento.

Terá de ligar a sua câmara de vídeo ao computador, antes de colocar o CD na sua unidade de CD ou de DVD. De contrário, o software não consegue encontrar a câmara de vídeo e não pode ser instalado.

Proceda do seguinte modo:

1. Ligue a câmara de vídeo ao computador com o cabo USB/AV que faz parte do fornecimento.

2. Ligue a câmara de vídeo, abrindo o ecrã.

   Após breves instantes é apresentada no monitor do computador a mensagem "Novo hardware encontrado".

   Caso a câmara de vídeo não tenha sido reconhecida, desligue a ficha USB e insira-a novamente. Se necessário, utilize outra tomada USB do computador.

3. Coloque o CD "TotalMediaHDCam" na unidade de CD/DVD.

   Geralmente, o programa de instalação arranca automaticamente. Se tal não acontecer, proceda da seguinte forma:

   – Abra o explorador (de ficheiros) (clique com o botão direito do rato em [Iniciar] → menu "Explorar").
   – Na árvore de objectos, clique no ícone da unidade de CD ou DVD.
   – Faça duplo clique sobre o ficheiro "**TotalMediaHDCam.exe**".

   O software é em seguida automaticamente instalado e iniciado.

4. O idioma da interface do utilizador pode ser seleccionado através do menu "Opções" (em cima, à direita, na janela do programa) e do comando de menu "Predefinições" (comando de menu de cima).

   Para mais informações sobre as funções do software, recorra à respectiva ajuda online, a que pode aceder também através do menu "Opções".

6 Operação

6.1 Antes de começar

Antes de iniciar a gravação, faça algumas experiências.

Teste a capacidade funcional da câmara de vídeo, antes de uma recolha de imagens num evento importante (p. ex. num casamento ou numa viagem ao estrangeiro). O fabricante não se responsabiliza pelas perdas adicionais imputáveis ao mau funcionamento deste produto (p. ex. custos de fotografias ou perda de lucros, devidos a uma deficiente recolha de imagens). Estes valores não serão reembolsados.

6.2 Informações sobre direitos de autor

Respeite as indicações de "Proibido fotografar" em certos locais. Não é permitido nesse caso registar imagens de representações ao vivo, improvisações ou exposições, mesmo para fins particulares. Todas as transferências de imagens ou dados para suportes de dados têm de respeitar as limitações decorrentes dos direitos de autor.

6.3 Gravar vídeos

Para gravar um vídeo, proceda do seguinte modo:

1. Abra o ecrã (C) para ligar a câmara de vídeo.
2. Para definir o modo vídeo, prima várias vezes o botão **MODE** (S), até ser visualizada uma câmara de vídeo ( ) no canto superior esquerdo do ecrã.
3. Para começar a gravar o vídeo, prima o **botão de gravação** (M).

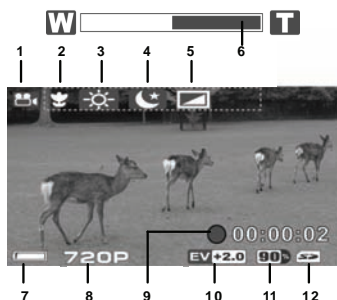
   Para ajustar as definições do vídeo, poderá ...

   – ampliar ou reduzir o motivo com os **botões do zoom** (D) (excepto nas resoluções 1080P e QVGA e no modo macro).

   – alterar o balanço de brancos (EB) com o **botão de navegação esquerdo** (L).

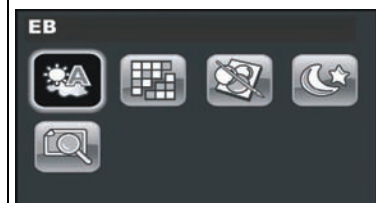
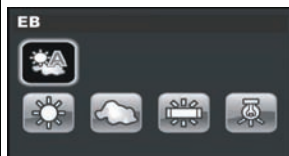
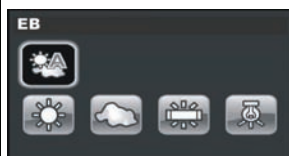
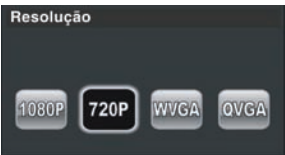
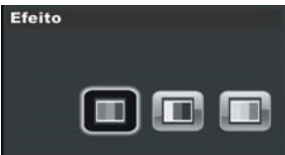
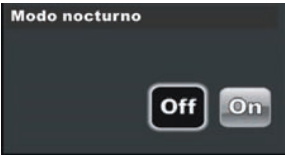
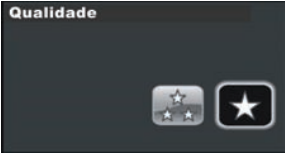
   – ligar e desligar o LED com o **botão de navegação direito** (L).

   – activar o modo macro no **interruptor de macro** (F) .
4. Premindo de novo o **botão de gravação** (M), terminará a gravação do vídeo.

6.3.1 Ecrã da gravação do vídeo

Item	Símbolo	Descrição
1		Indica que a câmara de vídeo se encontra no modo vídeo.
2		Indica que está activado o modo macro.
3		Mostra o balanço de brancos que está actualmente definido.
4		Indica que está activado o modo nocturno.
5		Mostra o modo de efeito que está a ser actualmente utilizado.
6		Mostra o factor de zoom definido em relação ao factor de zoom máximo.
7		Mostra a carga residual da bateria.
8	720P	Mostra a resolução actual.
9	00:00:05	Mostra o tempo de gravação.
10	EV +2.0	Mostra a actual exposição.
11	90%	Mostra o espaço livre residual no seu cartão de memória / na sua memória interna.
12		Mostra se está inserido um cartão de memória ou se existem ficheiros na memória interna.

6.3.2 Menu de gravação de vídeos

Requisito:

- a câmara de vídeo está ligada
- está definido o modo vídeo ( )

Princípios básicos da operação	
 	1. Prima o botão do **MENU** (R). O menu ao lado é visualizado no ecrã. 2. Com os **botões de navegação esquerda/direita/em cima/em baixo** (L), seleccione o menu pretendido (aqui "EB" balanço de brancos). 3. Prima o **botão de navegação central** (L), para abrir o menu.
 	4. Com os **botões de navegação esquerda/direita** (L) seleccione a definição pretendida. 5. Prima o **botão de navegação central** (L), para voltar à visualização do menu.

Menus de gravação de vídeos	
	Balanço de brancos Ajustar o balanço de brancos. **Auto.:** seleccionando esta opção, a câmara de vídeo ajusta automaticamente o balanço de brancos. **Sol:** seleccione esta opção, se pretender gravar com luz do dia. **Nuvens:** seleccione esta opção, se pretender gravar em dias nublados. **Fluorescente:** seleccione esta opção, se pretender gravar no interior, com luz fluorescente. **Lâmpada incandescente:** seleccione esta opção, com iluminação interior normal.

Menus de gravação de vídeos	
	Resolução Definição da resolução. Quanto maior for a resolução, tanto mais espaço é necessário na memória. **1080P:** seleccione esta opção para definir uma resolução de 1920 x 1080. **720P:** seleccione esta opção para definir uma resolução de 1280 x 720. **WVGA:** seleccione esta opção para definir uma resolução de 848 x 480. **QVGA:** seleccione esta opção para definir uma resolução de 320 x 240. **Observação:** o zoom digital não é disponibilizado nos modos 1080p e QVGA. No modo QVGA não é gravado nenhum som.
	Efeito Alteração do efeito de gravação. **Natural:** seleccione esta opção, na gravação a cores. **Preto e branco:** seleccione esta opção, para obter o efeito preto e branco. **Sépia:** seleccione esta opção, para gravar imagens em tons castanhos.

Menus de gravação de vídeos	
Modo nocturno Off On	**Modo nocturno** Para obter melhores resultados no escuro, pode ser activado o modo nocturno. **Off:** modo nocturno desactivado **On:** modo nocturno activado
Qualidade	**Qualidade** Definição da qualidade do vídeo. Um ficheiro de maior qualidade requer mais espaço na memória do que um ficheiro de qualidade normal. Três estrelas: com esta opção seleccionará uma qualidade elevada (só disponível, se estiver colocado um cartão SD). Uma estrela: com esta opção seleccionará uma qualidade normal.

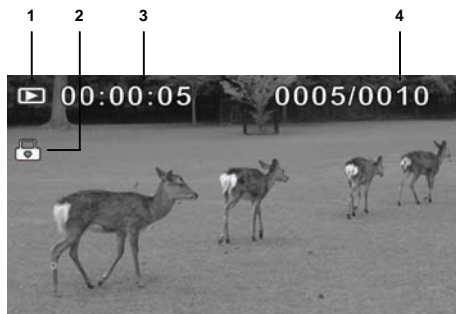
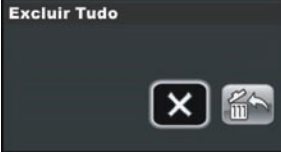
6.4 Reproduzir um vídeo

Para reproduzir um vídeo, proceda do seguinte modo:

1. Abra o ecrã (C) para ligar a câmara de vídeo.
2. Para definir o modo vídeo, prima o botão de **reprodução** (Q).
3. Pesquise os vídeos gravados com os **botões de navegação esquerdo/direito** (L).
4. Inicie a reprodução, premindo o **botão de navegação central** (L).

   Durante a reprodução pode ...

   - proceder a um avanço rápido, mantendo premido o **botão de navegação direito** (L).
   - proceder a um retrocesso rápido, mantendo premido o **botão de navegação esquerdo** (L).
   - ajustar o volume, premindo o **botão de navegação em cima/em baixo** (L).
   - interromper a reprodução (pausa), premindo o **botão de zoom** "W" (D). Premindo de novo o **botão de zoom** "W", é retomada a reprodução.
5. Para terminar a reprodução, prima o **botão de navegação central** (L).

6.4.1 Ecrã de reprodução do vídeo

Item	Símbolo	Descrição
1		Indica que a câmara de vídeo se encontra no modo de reprodução.
2		Indica que o ficheiro está protegido.
3	00:00:05	Mostra o tempo de gravação.
4	0005/0010	Mostra o vídeo actual / o número total de vídeos.

6.4.2 Menus de reprodução de vídeos

Requisito:

- a câmara de vídeo está ligada
- está definido o modo de reprodução de vídeos (▶)

Princípios básicos da operação	
Excluir Um	1. Prima o botão do **MENU** (R). O menu ao lado é visualizado no ecrã. 2. Com os **botões de navegação esquerda/direita/em cima/em baixo** (L), seleccione o menu pretendido (aqui "Excluir um"). 3. Prima o **botão de navegação central** (L) para abrir o menu.
Excluir Um	4. Com os **botões de navegação esquerdo/direito** (L) seleccione a função, que pretende realizar. 5. Prima o **botão de navegação central** (L), para realizar a função.

Menus de reprodução de vídeos

	Excluir um Eliminar um único ficheiro. Depois de seleccionada a função, pode seleccionar com os **botões de navegação da esquerda/direita** (L) o ficheiro que pretende eliminar. Prima o **botão de navegação central** (L), para eliminar o ficheiro.
	Excluir tudo Eliminar todos os ficheiros gravados. = Cancelar a eliminação = Eliminar ficheiro
	Proteger Proteger ficheiros de uma eliminação acidental. Depois de seleccionada a função, pode seleccionar com os **botões de navegação da esquerda/direita** (L) o ficheiro que pretende proteger. Prima o **botão de navegação central** (L), para proteger o ficheiro. Uma gravação protegida é assinalada por meio de um símbolo ( ). Poderá anular a protecção, voltando a realizar a mesma função no ficheiro protegido.

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>Reprodução automática
Reprodução automática dos ficheiros guardados.
Prima o botão de navegação central (L), para terminar a reprodução automática.</td>
</tr>
</table>

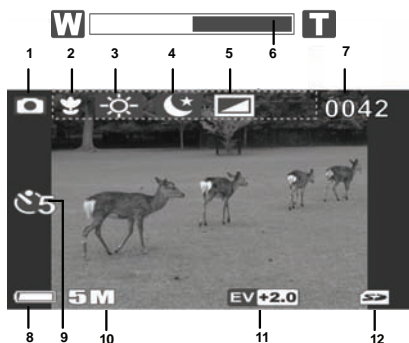
6.5 Tirar fotografias

Para tirar uma fotografia, proceda do seguinte modo:

1. Abra o ecrã (C) para ligar a câmara de vídeo.
2. Para definir o modo de fotografia, prima o botão **MODE** (S), até ser visualizada uma câmara fotográfica ( ) no canto superior esquerdo do ecrã.
3. Accionando o **botão de gravação** (M), é tirada uma fotografia.

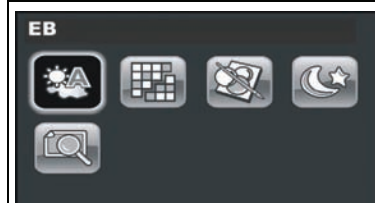
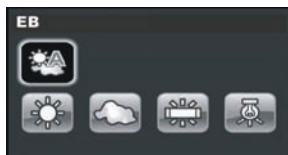
   Para ajustar as definições da fotografia, poderá ...

   - ampliar ou reduzir o motivo com os **botões do zoom** (D) (excepto nas resoluções 1080P e QVGA e no modo macro).
   - alterar o balanço de brancos (EB) com o **botão de navegação esquerdo** (L).
   - ligar e desligar o LED com o **botão de navegação direito** (L).
   - activar o modo macro no **interruptor de macro** (F) .

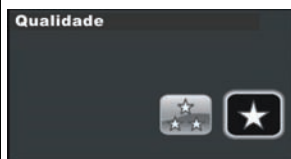
6.5.1 Ecrã de captação de fotografias

Item	Símbolo	Descrição
1		Indica que a câmara de vídeo se encontra no modo de fotografia.
2		Indica que está activado o modo macro.
3		Mostra o balanço de brancos que está actualmente definido.
4		Indica que está activado o modo nocturno.
5		Mostra o modo de efeito que está a ser actualmente utilizado.
6	W T	Mostra o factor de zoom definido em relação ao factor de zoom máximo.
7	0042	Mostra o número total de fotografias tiradas.
8		Mostra a carga residual da bateria.
9	5	Indica que está activado o temporizador.
10	5M	Mostra a resolução actual.
11	EV +2.0	Mostra a actual exposição.
12	M	Mostra se está inserido um cartão de memória ou se existem ficheiros na memória interna.

6.5.2 Menus de captação de fotografias

Requisito:

- a câmara de vídeo está ligada
- está definido o modo de fotografia ( )

Princípios básicos da operação	
	1. Prima o botão do **MENU** (R). O menu ao lado é visualizado no ecrã. 2. Com os **botões de navegação esquerda/direita/em cima/em baixo** (L), seleccione o menu pretendido (aqui "EB" balanço de brancos). 3. Prima o **botão de navegação central** (L), para abrir o menu.
	4. Com os **botões de navegação esquerdo/direito** (L) seleccione a definição, que pretende alterar. 5. Prima o **botão de navegação central** (L), para voltar à visualização do menu.

Menus de captação de fotografias	
 	Balanço de brancos Ajustar o balanço de brancos na captação de imagens e em determinadas condições de luz. **Auto.:** seleccionando esta opção, a câmara de vídeo ajusta automaticamente o balanço de brancos. **Sol:** seleccione esta opção, se pretender gravar com luz do dia. **Nuvens:** seleccione esta opção, se pretender gravar em dias nublados. **Fluorescente:** seleccione esta opção, se pretender gravar no interior, com luz fluorescente. **Lâmpada incandescente:** seleccione esta opção, com iluminação interior normal.
 	Resolução Definição da resolução. Quanto maior for a resolução, tanto mais espaço é necessário na memória. **3M:** seleccione esta opção para definir uma resolução de 2048 x 1536. **5M:** seleccione esta opção para definir uma resolução de 2592 x 1944. **16M:** seleccione esta opção para obter a resolução máxima (4608 x 3456).

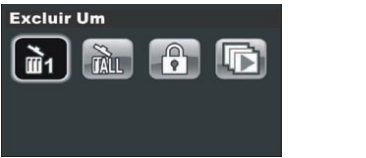
Menus de captação de fotografias	
 	Efeito Alteração do efeito de gravação. **Natural:** seleccione esta opção, na gravação a cores. **Preto e branco:** seleccione esta opção, para obter o efeito preto e branco. **Sépia:** seleccione esta opção, para gravar imagens em tons castanhos.
 	Modo nocturno Para obter melhores resultados no escuro, pode ser activado o modo nocturno. **Off:** modo nocturno desactivado **On:** modo nocturno activado
 	Temporizador Com o temporizador poderá tirar fotografias ao fim de um tempo de espera previamente definido. **Off:** seleccione esta opção, para desactivar o temporizador. **5 seg.:** seleccione esta opção, para definir um tempo de espera de 5 segundos. **10 seg.:** seleccione esta opção, para definir um tempo de espera de 10 segundos **Nota:** o temporizador desliga-se automaticamente após um disparo (Off). Se pretender tirar mais uma fotografia com temporizador, terá de definir de novo o tempo de espera neste menu.

Menus de captação de fotografias	
	Qualidade Definição da qualidade do vídeo. Um ficheiro de maior qualidade requer mais espaço na memória do que um ficheiro de qualidade normal. Três estrelas: com esta opção seleccionará uma qualidade elevada (só disponível, se estiver colocado um cartão SD). Uma estrela: com esta opção seleccionará uma qualidade normal.

6.6 Reproduzir fotografias

Para reproduzir fotografias, proceda do seguinte modo:

1. Abra o ecrã (C) para ligar a câmara de vídeo.
2. Para definir o modo de fotografia, prima o botão **MODE**, até ser visualizada uma câmara fotográfica ( ) no canto superior esquerdo do ecrã.
3. Pesquise as fotografias tiradas com a ajuda dos **botões de navegação esquerdo/direito** (L).
4. Inicie a reprodução das fotografias, premindo o **botão de navegação central** (L).
5. Prima o **botão de navegação direito** (L), para passar à fotografia seguinte.

   Prima o **botão de navegação esquerdo** (L), para passar à fotografia anterior.

6.6.1 Ecrã de reprodução de fotografias

Item	Símbolo	Descrição
1		Indica que a câmara de vídeo se encontra no modo de reprodução.
2		Indica que o ficheiro está protegido.
3	0005/0010	Mostra o número da fotografia actual / o total de todas as fotografias.

6.6.2 Menus de reprodução de fotografias

Requisito:

- a câmara de vídeo está ligada
- está definido o modo de reprodução de fotografias

Princípios básicos da operação	
Excluir Um	1. Prima o botão do **MENU** (R). O menu ao lado é visualizado no ecrã. 2. Com os **botões de navegação esquerda/direita/em cima/em baixo** (L), seleccione o menu pretendido (aqui "Excluir um"). 3. Prima o **botão de navegação central** (L), para abrir o menu.
Excluir Um	4. Com os **botões de navegação esquerdo/direito** (L) seleccione a função, que pretende realizar. 5. Prima o **botão de navegação central** (L), para realizar a função.

Menus de reprodução de fotografias	
	Excluir um Eliminar um único ficheiro. Depois de seleccionada a função, pode seleccionar com os **botões de navegação da esquerda/direita** (L) o ficheiro que pretende eliminar. Prima o **botão de navegação central** (L), para eliminar o ficheiro.
	Excluir tudo Eliminar todos os ficheiros gravados. = Cancelar a eliminação = Eliminar ficheiro
	Proteger Proteger ficheiros de uma eliminação acidental. Depois de seleccionada a função, pode seleccionar com os **botões de navegação da esquerda/direita** (L) o ficheiro que pretende proteger. Prima o **botão de navegação central** (L), para proteger o ficheiro. Uma gravação protegida é assinalada por meio de um símbolo ( ). Poderá anular a protecção, voltando a realizar a mesma função no ficheiro protegido.

Menus de reprodução de fotografias	
	Reprodução automática Reprodução automática dos ficheiros guardados. Prima o **botão de navegação central** (L), para terminar a reprodução automática.

6.7 Transferir fotografias para um computador

Proceda do seguinte modo:

1. Ligue a câmara de vídeo ao computador com o cabo USB-AV que faz parte do fornecimento.
2. Ligue a câmara de vídeo, abrindo o ecrã.

Após breves instantes é apresentada no monitor do computador a mensagem "Hardware encontrado".

Caso a câmara de vídeo não tenha sido reconhecida, desligue a ficha USB e insira-a novamente. Se necessário, utilize outra tomada USB do computador.

A partir do PC terá agora acesso à memória da câmara de vídeo – bem como a qualquer outro suporte de dados amovível (pen USB, disco rígido externo, etc.).

Através do programa "TotalMedia™ HDCam" pode gerir e editar as suas fotografias. O programa está incluído no CD que faz parte do fornecimento (ver o capítulo "5.6 Passo 4: instalar o software "TotalMedia™ HDCam").

6.8 Mergulhar com a câmara de vídeo

6.8.1 Modo mergulho

O modo mergulho tem em conta as condições subaquáticas e ajusta automaticamente o balanço de brancos. As restantes definições mantêm-se inalteradas.

Para activar o modo mergulho, prima o botão **Modo mergulho** (N).

6.8.2 Informações importantes

Impermeabilidade

- A câmara é impermeável à água até uma profundidade de 3 m (IPX8).
- A fim de preservar a impermeabilidade, só utilize a câmara debaixo de água durante 60 minutos, no máximo.
- As características de impermeabilidade desta câmara reportam exclusivamente à água doce e salgada; não se aplicam a substâncias de limpeza, produtos químicos ou à água de piscinas, etc. Os líquidos deste tipo têm de ser imediatamente removidos do dispositivo.

⚠ Antes de abrir a cobertura do compartimento da bateria (G) e das ligações (O), é indispensável aguardar que a câmara esteja totalmente seca. Quando abrir a cobertura, tenha preparado um pano absorvente para remover a água e a sujidade em volta das coberturas. Quando abrir a cobertura, tenha o cuidado de a manter virada para baixo.

Antes do mergulho:

Verifique os pontos adiante indicados num ambiente fechado:

- verifique a zona em volta das ligações (bateria/cartão SD e entrada HDMI/USB); remova eventuais sujidades, areias e outras partículas.
- Certifique-se de que as coberturas do compartimento da bateria (G) e das ligações (O) não apresentam riscos nem quebras e que estão bem fechadas.
- Certifique-se também de que a câmara não apresenta pontos de ruptura.

Durante o mergulho:

- Não submeta a câmara de vídeo ...
  - a uma profundidade de água superior a 3 m,
  - a água sob alta pressão,
  - a uma temperatura da água inferior a 0° nem superior a 40 °C,
  - a impactos ou pancadas; de contrário, a cobertura do compartimento da bateria (G) e das ligações (O) poderá abrir-se.
- Não mergulhar a câmara de vídeo durante mais de 60 minutos debaixo de água.

Depois do mergulho:

Após uma utilização subaquática, limpe imediatamente a câmara. Para esse efeito, proceda da seguinte forma:

1. Certifique-se de que as coberturas do compartimento da bateria (G) e das ligações (O) não apresentam riscos nem quebras e que estão bem fechadas. Certifique-se também de que a câmara não apresenta pontos de ruptura.
2. Enxague a câmara de vídeo com água canalizada corrente.
3. Mergulhe a câmara de vídeo, para remover todos os vestígios de sal, durante dois a três minutos em água limpa (sem ser salgada).
4. Retire a câmara de vídeo da água e sacuda-a várias vezes.

5. Enxugue bem a câmara e a objectiva com um pano limpo. Certifique-se de que o pano não desfia e que não contém resíduos de sal.
6. Quando a câmara de vídeo estiver seca, limpe os vedantes do compartimento da bateria (G) e das ligações (O) com uma cotonete humedecida. Quando abrir e limpar a cobertura, tenha o cuidado de a manter virada para baixo.
7. Guarde a câmara de vídeo num local arejado e fresco, a fim de que possa secar ao ar, evitando uma exposição directa ao sol e pontos desprotegidos.

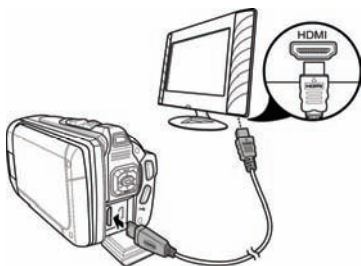
6.9 Ligar a câmara de vídeo a um televisor ou computador

⚠ Leia e respeite as instruções do seu televisor ou computador, antes de ligar a câmara de vídeo.

6.9.1 Ligar a um televisor (cabo AV)

Para exibir fotografias e vídeos num televisor, pode ligar a câmara de vídeo ao televisor, com o cabo USB/AV que faz parte do fornecimento.

6.9.2 Ligar a um televisor (cabo HDMI)

Pode, em alternativa, ligar a câmara de vídeo ao televisor com o cabo HDMI que faz parte do fornecimento.

6.9.3 Ligar a um computador (cabo AV)

Ligue a câmara de vídeo a um computador com o cabo USB/AV que faz parte do fornecimento.

7 Resolução de problemas

Problema	Causa possível	Solução
Não é possível ligar a câmara de vídeo.	A bateria não está instalada correctamente. A bateria está descarregada.	Instalar correctamente a bateria. Carregue a bateria.
A câmara de vídeo desliga-se de repente.	A função de desactivação automática está activada. A bateria na câmara de vídeo está descarregada.	Volte a ligar o aparelho. Troque a bateria.
A imagem captada não foi guardada.	Antes de a imagem ser guardada, houve uma falha na fonte de alimentação.	Troque imediatamente a bateria, se o respectivo LED vermelho se acender.
A câmara de vídeo desliga-se na captação de imagens com o temporizador.	A bateria na câmara está descarregada.	Troque a bateria.
A imagem está desfocada.	O motivo deixou de estar dentro da área de focagem.	Tire uma fotografia dentro da área de focagem disponível e seleccione o modo normal ou macro.
O cartão de memória não pode ser utilizado.	O cartão de memória está protegido contra escrita. O cartão de memória contém imagens não DCF, provenientes de outra câmara de vídeo.	Elimine a protecção contra escrita no cartão de memória. Formate o cartão de memória. Faça uma cópia de segurança dos dados, antes de formatar o cartão de memória.
Nenhum dos botões funciona.	Houve um curto-circuito na ligação da câmara a outro dispositivo.	Retire a bateria da câmara e volte a colocá-la.

8 Indicações sobre a garantia e linhas de apoio ao cliente

36 meses de garantia a partir da data de compra

Portugal

Advertência importante de garantia

SILVERCREST®

Caro utilizador,

Agradecemos pela sua decisão em adquirir um produto Silvercrest.

Leia atentamente a documentação fornecida ou consulte a Ajuda Online antes de colocar seu produto Silvercrest em funcionamento. Se houver algum problema que não possa ser solucionado pelo meio mencionado, consulte-nos, por favor, através da nossa Hotline.

Em caso de que uma solução por telefono não seja possível, a nossa línea directa procederá aos passos precisos, dependendo da avaria do aparelho. A qual implica a eliminação gratuita de falhas de material o fabrico.

Poderá obter informações actuais e respostas para as perguntas mais frequentes no nosso endereço de Internet: www.silvercrest.cc

Tenha em conta que a garantia para as baterias é de 12 meses.

Esta garantia é válida em Portugal.

Sua garantia legal ante o vendedor é mantida junto dessa garantia e não é limitada por esta última.

36
month warranty

Número da Hotline

21 - 415 90 76

(Deixe preparado o número de série do aparelho!)

Fabricante:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

Before using this device for the first time, please read the following instructions carefully, even if you are familiar with the use of electronic devices.

Please keep this manual safe for future reference. If you pass on the device to someone else, be sure to always include these instructions.

⚠ This symbol in the following text indicates possible hazards resulting from the use of the device that can lead to personal injury or material damage.

Registered trademarks

IBM, IBM PC, PS/2 are registered trademarks of IBM Corporation or IBM Deutschland GmbH.

USB is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States of America and/or other countries.

The SDHC logo is a brand of SD-3C, LLC.

Contents

1 Supplied items

	1 x camcorder DV-5300HD
	1 x charger DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
	1 x lithium ion rechargeable battery type PAC-0040, PAC ELECTRONICS CO., LTD.
	1 x mains cable
	1 x bag
	1 x USB/AV cable
	1 x HDMI cable
	1 x SD card (2 GB)
	1 x "TotalMediaHDCam" CD
	1 x user manual

2 Safety instructions

2.1 General precautions

- ⚠ Keep electrical devices out of the reach of children! Never allow children to use electrical devices unsupervised. They cannot always recognise possible hazards.
- ⚠ Small parts can be life-threatening if swallowed. Also note that there is a risk of suffocation if air passages are blocked by the plastic packaging.
- New devices may emit a slight odour during the first few hours of operation. This is normal and disappears after a short time. Until then ventilate the room regularly.

2.2 Intended use

The camcorder is an information technology device. It is used as intended if it is solely used for recording and playback of movies or pictures. Any other use is not in keeping with its intended purpose.

The manufacturer does not assume any liability if the device ...

- is not used as intended.
- is damaged or modified prior to connection and use.

The camcorder may only be used for private purposes. It is not to be used for industrial or commercial purposes.

2.3 Notes on conformity

The camcorder meets the basic requirements and other relevant regulations of the EMC Directive 2004/108/EC as well as the Low Voltage Directive 2006/95/EC. The EC Declaration of Conformity can be found at the end of this manual.

Compliance with these standards is no longer guaranteed in the event of unauthorised modification or changes to the device. The manufacturer does not accept liability for any damage incurred as a result.

Only use accessories specified by the manufacturer.

2.4 Legal stipulations

- Manufacturer: TARGA GmbH, Postfach 2244, D-59482 Soest
- The warranty period is 3 years from the purchase date. The warranty conditions are given at the end of this manual. In case of warranty claims, have your proof of purchase ready and call our hotline (the number is given in the warranty conditions).

2.5 Operating environment/Environmental conditions

- The camcorder can be used at temperatures ranging from 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F).
- Protect the camcorder and its accessories against dust, heat and direct sunlight. Prevent vibration, shocks and impact. Take special care never to drop the camcorder, as it could be damaged.
- Never store the camcorder and its accessories in a hot place. High temperatures can shorten the service life of electronic devices, damage the batteries and deform or melt plastic components.

Watertightness

- The camera is watertight to a maximum depth of 3 metres (IPX8). Do not use the camera underwater for longer than 60 minutes to ensure that it remains watertight.
- The supplied accessories are not watertight. The camcorder is not dust-tight.
- This camcorder is only watertight when immersed in fresh or salt water; this does not apply to cleaning agents, chemicals or pool water etc., and such liquids must be wiped from the device immediately.
- The watertight sealing material can be replaced (subject to charge). To ensure effective watertightness, the sealing material should be replaced annually.
- It is essential to read the safety information in the section "Diving with the camcorder".

2.6 Operational safety

- Always read and observe the instructions and information in the documentation supplied with your TV or computer before connecting the camcorder.
- If the camcorder is exposed to extreme temperature fluctuations, condensation can lead to the accumulation of moisture which can cause a short circuit. In this case wait until the device has reached ambient temperature before use.
- Never place any burning objects such as candles or any objects containing liquids such as vases, cups or glasses next to the camcorder.
- Keep the camcorder away from high-frequency and magnetic interference sources (e.g. TVs, mobile phones, loudspeakers) to prevent malfunctions.
- Never open the battery compartment while recording movies or photos, as saved image data could be corrupted as a result.

- Should water accidentally penetrate the camcorder or problems occur during underwater use:
  - Remove the camcorder from the water immediately.
  - Dry the camcorder.
  - Have the camcorder repaired by qualified experts, service or maintenance technicians.

Cables

Always hold cables by the plug and never pull on the cable itself. Never touch the mains cable with wet hands as this may cause an electric shock.

Never place the device itself, furniture or other heavy objects on the cables and ensure that the cables are not kinked, especially near the plugs and the connection sockets.

Never make knots in any of the cables or tie them together with other cables. All cables should be positioned so that nobody can trip over them and they cannot cause an obstruction. A damaged mains cable can cause fire or an electric shock. Inspect the mains cable from time to time. Do not use adapter plugs or extension cables that do not comply with applicable safety standards, and do not make any alterations to the mains cable or mains plug!

LCD screen

If the LCD screen becomes scratched or damaged in any way, take special care to ensure that no liquid is discharged from the screen.

⚠ **If liquid has escaped, follow the instructions below:**

- If the liquid comes into contact with your skin, wipe it off with a clean cloth and rinse the area of contact with large amounts of water.
- If the liquid comes into contact with your eyes, wash them with running water for at least 15 minutes and then go to a hospital immediately.
- If you swallow the liquid, first rinse your mouth with water, then drink a large amount of water and induce vomiting. Go to a hospital as soon as possible.

Battery type PAC-0040, PAC ELECTRONICS CO., LTD.

- Only use the battery type which is supplied with your camcorder. Other battery types could damage the camcorder and void the warranty.
- Ensure that the battery is inserted correctly. If the battery is inserted incorrectly, the product can be damaged and fire can break out.
- Remove the battery if you do not use the camera for a prolonged period of time to prevent the discharge of fluid from the battery.
- Remove the battery immediately if it becomes crushed or damaged, as this can result in discharge of the battery fluid and therefore abnormal expansion of the battery.

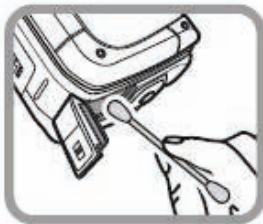
Charger type DJ04V20500A, SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.

- Only connect the charger to the mains power supply if the voltage stated on the rating plate complies with the voltage of your mains socket (the rating plate is attached to the underside of the charger). Incorrect voltage can cause irreparable damage to the charger and the battery.
- To completely disconnect the charger from the mains power supply, always remove the mains plug from the mains socket. For this reason the charger should be positioned so that direct and unobstructed access to the mains socket is ensured and the mains plug can be immediately pulled out in an emergency.
- To prevent the risk of fire, always disconnect the mains plug from the mains socket if a battery is not being charged.
- For safety reasons disconnect the charger from the mains socket if you are absent for a prolonged period of time and also if there is the risk of a thunderstorm.
- Ensure that
  - air can always circulate freely around the charger (do not place the charger on a thick carpet or a bed, and always leave at least 10 cm clearance on all sides).
  - contact with sprayed and dripping water and corrosive liquids is prevented and the charger is never operated near water; in particular it should never be immersed (do not place any objects filled with liquids such as vases or drinks on or near the charger).
  - the charger is not subjected to any extreme temperature fluctuations, as this may result in moisture caused by condensation and therefore a short circuit.
  - the charger is never subjected to excessive shocks and vibrations.

2.7 Cleaning

⚠ Disconnect the camcorder from all connected devices before cleaning it.

If soiled, clean the camcorder with a dry cloth, and moisten the cloth slightly to remove stubborn dirt. Do not use any solvents, corrosive or gaseous cleaning agents. Ensure that no moisture penetrates the device.

Remember to remove dirt and sand from the watertight seal and the opposite contact surface. Dirt and sand can scratch the surface and affect the water-tightness.

2.8 Repair

The camcorder must be repaired if fluid has penetrated inside the housing, if the housing is damaged or if the camcorder no longer works.

If smoke is produced, or there are any unusual sounds or odours, disconnect the mains plug of the charger from the mains socket immediately. In these cases use of the charger is not permitted until it has been inspected by a specialist technician.

Never open the housing. Any repairs should be carried out exclusively by qualified specialist, service or maintenance personnel!

2.9 Disposal of old devices

The Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) 2002/96/EC stipulates that it is no longer permitted to dispose of old electrical and electronic devices as municipal waste. Only dispose of this product at a collection point for old devices in your area.

Defective batteries should not be disposed of with household waste. They must be taken to a collection point for old batteries.

Proper disposal in this manner will prevent harm to the environment and human health hazards.

For further information about proper disposal contact your local authorities, waste disposal office or the shop where you bought the device.

3 Technical data

Camcorder

Image sensor	1/3.2 inch CMOS 5 MP sensor
Active pixels	5 megapixels
Storage media	Internal: Flash memory with 128 MB (partly occupied by firmware) SD card: 2 GB (SD cards up to SDHC with 16 GB are supported)
Colour effects	Natural / black & white / sepia
Lens	F3.2; f = 5.1 mm
Focus range	Normal: 1.5 m to infinity Macro: 20 cm to 21 cm
Photo	Formats: JPEG (EXIF 2.2) / DCF, Resolution: 3M / 5M / 16M (firmware interpolation)
Video clips (movies)	H.264 (AVI); resolution: • QVGA at 120 fps • 720p at 30 fps • WVGA at 60 fps • 1080p at 30 fps
Zoom	Video: 4 x digital zoom * Photo: 4 x digital zoom * * No zoom with 1080p resolution and QVGA as well as in Macro Mode
Screen	TFT; 7.6 cm (3.0"); 960 x 240 pixels; 16:9 format
LED light	Effective range: < 1 m Mode: On / Off

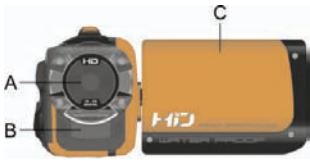
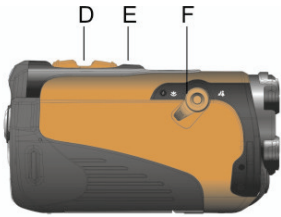
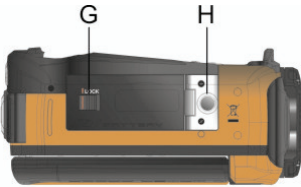
White balance	Auto / Sunny / Cloudy / Tungsten / Fluorescent / Special Diving Mode
Exposure compensation	-2.0 EV to +2.0 EV
Self-timer	Off / 5 s / 10 s
PC interface	USB 2.0 (high-speed)
AV output format	NTSC / PAL
Shutter	Electronic shutter Video: 1/15 s to 1/2000 s Photo: 2 s to 1/4000 s
Auto Power Off	Off / 1 min. / 5 min.
Power supply	Lithium ion battery type PAC-0040; PAC ELECTRONICS CO., LTD. (3.7 V; 1100 mAh)
Dimensions (W x H x D)	54.7 x 67.5 x 121 mm
Weight	280 g +/- 5 g (without battery)
Watertightness	Up to a depth of 3 m; 60 minutes max.
Operating temperature	0 °C to 40 °C

Charger

Type Manufacturer	DJ04V20500A SCOPE TECHNOLOGY CO., LTD.
Power supply	100 to 240 V AC; 50 to 60 Hz
Power consumption	0.07 A max.
Dimensions (W x H x D)	63 x 25 x 90 mm
Weight	65 g (without mains cable)
Operating temperature	0 °C to 35 °C

4 Product description

4.1 Features

The camcorder has a wide range of features and numerous functions:

- Digital HD camcorder
- Digital camera (max. 16 megapixels)
- USB mass storage
- 4 x digital zoom (except for resolution of 1080p and QVGA as well as in Macro Mode)
- Watertight up to a depth of 3 metres (IPX8)
- "TotalMediaHDCam" software for uploading your photos and movies to a PC, for editing videos and creating photo albums

4.2 System requirements for the "TotalMediaHDCam" software

The "TotalMediaHDCam" software can be installed on a PC with the following specifications:

- Operating system: Windows® 7 / Vista / XP
- Intel® / AMD dual core CPU or higher
- Minimum 1 GB RAM
- At least one DirectX9 graphics card (DirectX10 recommended)
- CD or DVD drive for installing the software
- USB 1.1 connection or higher
- Minimum 2 GB free hard disk space

4.3 Operating elements and connections

Figure	Description
A, B, C	A: Lens B: LED light; can be switched on and off while recording videos or before taking photos with the navigation button on the right (L). C: LCD monitor; rotatable by 270°
D, E, F	D: Zoom buttons; enlarge or reduce image. E: Microphone for capturing the surrounding sound when recording videos. F: Macro switch; position: for close-up photos, for portrait and landscape photography.
G, H	G: Battery compartment cover concealing the battery and the SD card. H: Tripod connection for screwing a tripod to the camcorder.

	J: LCD screen K: LED; lights up green when the camcorder is switched on, lights up red when the battery power starts to fade. L: Navigation buttons; 4-way control for menu navigation as well as a central button for selecting elements and for confirmation. M: Record button (shutter release) N: Diving Mode; switch on special underwater white balance. O: Interface cover concealing the HDMI and USB sockets.
	P: On/off button; the camcorder is switched on as soon as the LCD monitor is opened; it switches off automatically when the LCD monitor is closed. The camcorder can be switched on and off with the "P" button when the LCD monitor is open. Q: PLAYBACK, playback button R: MENU, menu button; opens the menu of the current mode. S: MODE, mode button; switches between the "Movie", "Photo" or "Set" modes. T: DISP, display button, shows/hides screen information (symbols).

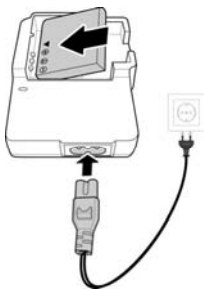
5 Start-up and configuration

This section describes the basic functions such as how to switch on the camera, insert the battery and the memory cards and configure the basic settings.

5.1 Step 1: Charge the battery

⚠ The battery may only be charged with the supplied charger or with an original replacement charger. In the event of non-compliance the battery can be destroyed. This can cause a fire.

Note: The battery is also charged when the camcorder is connected to a functioning computer by means of its USB interface.

The battery charging time is approx. 180 minutes when using the charger and approx. 240 minutes when using a USB connection.

	1. Place the battery in the charger. 2. Connect the charger to an easily accessible mains socket with the mains cable. The LED on the charger lights up orange while the battery is charging. When the battery is fully charged the LED lights up green. The charging time depends on the output capacity of the battery and the charging conditions.

5.2 Step 2: Insert the SD card and battery

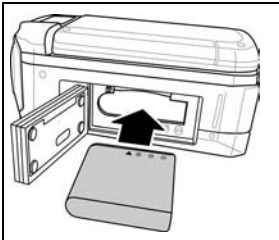
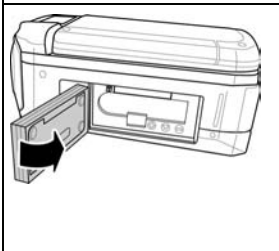
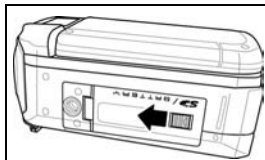
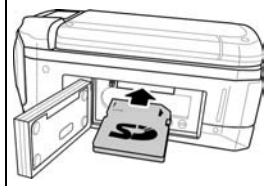
The camcorder is equipped with an internal memory with a capacity of 128 MB. Part of this memory is occupied by the firmware of the camcorder. The supplied SD card (2 GB) serves as a mass storage medium for photos, videos or other files.

Please note:

The supplied SD card is already formatted. If you would like to use a different SD card, it must be formatted (refer to Section "5.3.3 Configuration menus", "Formatting the memory").

An SD card can be write-protected by means of a sliding mechanism on the left-hand side of the card:

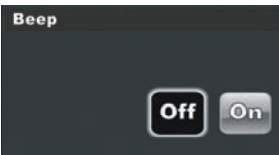
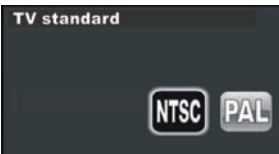
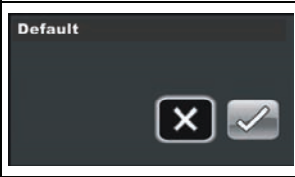
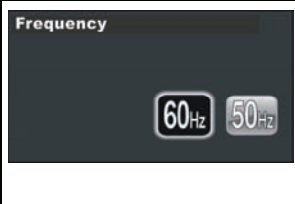
Sliding tab up: The SD card is not write-protected; recordings can be saved on the SD card.

Sliding tab down: The SD card is write-protected; it is not possible to save recordings on the SD card.

The camcorder requires a lithium ion rechargeable battery. Only use the supplied battery or batteries which are recommended by the manufacturer or your dealer.

	1. To open the battery compartment push the latch forwards.
	2. Insert the SD card until it engages. To remove the SD card press it down until it is released and can be pulled out.

	3. Push the battery in until it engages. Unlock the battery to remove it. It is then ejected and can be removed.
	4. Close the cover of the battery compartment, press the cover down firmly onto the housing and push the latch backwards until you hear a click. ⚠ To ensure the watertightness of the camcorder, always make sure that the cover of the battery compartment is closed correctly.

5.3 Step 3: Switch on the camcorder and configure the basic settings

Before using the camcorder it is necessary to configure several basic settings such as the date and time as well as the language and the "beep function".

5.3.1 Switching the camcorder on and off

The camcorder is switched on as soon as the LCD monitor is opened; it switches off automatically when the LCD monitor is closed.

The camcorder can be switched on and off with the on/off button (P) when the LCD monitor is open.

5.3.2 Opening the configuration menu

Condition: The camcorder is switched on

<table>
<tr><th colspan="2">Basic operation</th></tr>
<tr><td>
</td><td>1. Press the MODE button (S) until the menu is shown on the display.
2. Use the left/right/up/down navigation buttons (L) to select the required menu (here "Date/Time").
3. Press the centre navigation button (L) to open the menu.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>4. Use the left/right navigation buttons (L) to select the setting you wish to change (here the year "2010").
5. Use the up/down navigation buttons (L) to select the required setting.
6. Press the centre navigation button (L) to return to the menu overview.</td></tr>
</table>

5.3.3 Configuration menus

	Setting the date and time Setting the date; from left to right: Year, month, day Setting the time; from left to right: Hour, minute, second
	Switching the beep on and off When the beep is switched on, a melody is played when the camcorder is switched on and off and a beep sounds each time a button is pressed (confirmation tone).
	Auto Power Off (standby mode) Here you can specify whether the camcorder automatically switches to power-saving standby mode when it is not in use and the time after which standby mode should be activated. OFF: Standby mode deactivated 1 min: Standby mode is activated if no button is pressed for 1 minute. 5 min: Standby mode is activated if not button is pressed for 5 minutes.
	TV standard Use this item to select the TV standard of your country. NTSC: Common in the United States and Japan PAL: Common in most European countries This setting only applies to the video output, not to image output in HDMI mode.

	Formatting the memory ⚠ All data are deleted on the storage medium when it is formatted. When "✓" is selected and you press the centre navigation button (L), formatting is started without a security confirmation. ✓: Format SD card or internal memory if no SD card is inserted X: Cancel formatting
	Default ✓: Restore factory settings X: Cancel the function
	Selecting the screen language Select the screen language here.
	Frequency Here you select the mains frequency of your power network to suppress the flickering of fluorescent lights during recording. In Europe the standard mains frequency is 50 Hz, in the United States 60 Hz.

5.4 Step 4: Install the "TotalMedia™ HDCam" software

The TotalMedia™ HDCam software from ArcSoft is a computer programme which combines media management, playback functions and tools for viewing, linking, printing and writing.

The software is provided on the supplied CD.

> Always connect your camcorder to the PC before inserting the CD in your CD or DVD drive. Otherwise the software cannot detect the camcorder and it cannot be installed.

Proceed as follows:

1. Connect the camcorder to the PC with the supplied USB/AV cable.

2. Switch the camcorder on by opening the LCD monitor.

   The following message then appears on your PC screen after a short time: "Found new hardware".

   If the camcorder is not detected, remove and reinsert the USB connector. You can also try using a different USB socket on your PC.

3. Place the "TotalMediaHDCam" CD in your CD/DVD drive.

   The installation wizard normally starts automatically. If it does not start automatically, proceed as follows:

   - Open the file browser (Explorer) (right-click on [Start] → "Explorer" menu).
   - Click the icon of your CD or DVD drive in My Computer.
   - ~ Start installation by double-clicking the "**TotalMediaHDCam.exe**" file.

   The software is then automatically installed and started.

4. The language of the user interface is selected in the "Options" menu (at the top right in the programme window) and the "Preferences" menu item (top menu item).

   Information on the software functions is given in the corresponding online help which is also opened with the "Options" menu.

6 Operation

6.1 Before you start

Before you start recording properly, make some test recordings.

Check if your camcorder works properly before recording at important occasions (for example a wedding or a trip abroad). Additional losses caused by a malfunction of this product (for example photo costs or loss of profit resulting from low photographic quality) are not the responsibility of the manufacturer and will not be compensated.

6.2 Copyright information

Observe any "Photography prohibited" signs. Such signs mean that it is prohibited to record any live performances, improvisations or exhibitions, even for private use. Saving any images or data on storage media is subject to copyright law restrictions.

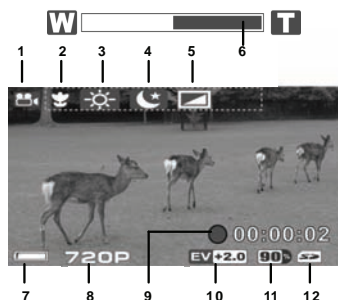
6.3 Recording videos

When recording videos proceed as follows:

1. To switch on the camcorder open the LCD monitor (C).
2. To select Video (Movie) Mode, press the **MODE** button (S) until a movie camera () appears at the top left of the screen.
3. Start the video recording by pressing the **record button** (M).

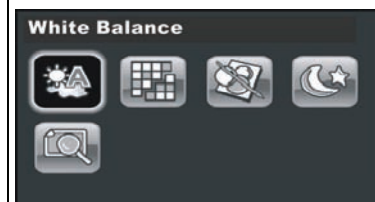
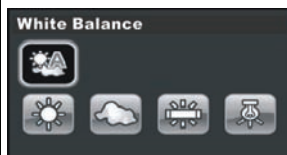
   To change the video settings you can ...

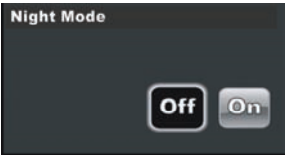
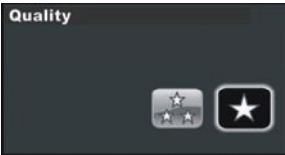
   – Enlarge or reduce the image with the **zoom buttons** (D) (not in the resolutions 1080P and QVGA or in Macro Mode).
   – Change the white balance with the **left navigation button** (L).
   – Switch the LED light on and off with the **right navigation button** (L).
   – Press the **macro switch** (F) to activate the Macro Mode.
4. Stop video recording by pressing the **record button** (M).

6.3.1 Video recording screen

Item	Symbol	Description
1		Shows that the camcorder is in Video Mode (Movie).
2		Shows that Macro Mode is activated.
3		Shows the current white balance setting.
4		Shows that Night Mode is activated.
5		Shows the current Effect Mode setting.
6		Shows the set zoom factor in relation to the maximum zoom factor.
7		Shows the remaining battery power.
8	720P	Shows the current resolution.
9	00:00:05	Shows the recording time.
10	EV +2.0	Shows the current exposure value.
11	90%	Shows the remaining available memory space on your card / your internal memory.
12		Shows whether a memory card is inserted or whether files are saved on the internal memory.

6.3.2 Video recording menu

Condition:

- The camcorder is switched on
- Video Mode is set ( )

Basic operation	
White Balance	1. Press the **MENU** button (R). The menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "White balance"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
White Balance	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the required setting. 5. Press the **centre navigation button** (L) to return to the menu overview.

Video recording menus	
	White balance Adjust the white balance. **Auto:** When this option is selected, the camcorder automatically adjusts the white balance. **Sunny:** Select this option if you record videos or photos in daylight. **Cloudy:** Select this option if you record videos or photos on cloudy days. **Fluorescent:** Select this option for indoor recording with fluorescent lighting. **Tungsten:** Select this option for normal indoor lighting.
	Resolution Setting the resolution. The higher the resolution, the more memory is required. **1080P:** Select this option for setting a resolution of 1920 x 1080. **720P:** Select this option for setting a resolution of 1280 x 720. **WVGA:** Select this option for setting a resolution of 848 x 480. **QVGA:** Select this option for setting a resolution of 320 x 240. **Note:** The digital zoom is not supported in 1080p and QVGA modes. No sound is recorded in the QVGA mode.

Video recording menus	
	Effect Changing the recording effect. **Natural:** Select this option for colour re-cordings. **Black & white:** Select this option for creating a black & white effect. **Sepia:** Select this option for recording in shades of brown.
	Night Mode Night Mode can be activated for better results in dark conditions. **Off:** Night Mode deactivated **On:** Night Mode activated
	Quality Setting the video quality. A file with a high quality requires more memory than a file with a normal quality. Three stars: Select this option to set a high quality (only available if an SD card is in-serted). One star: Select this option to set a normal quality.

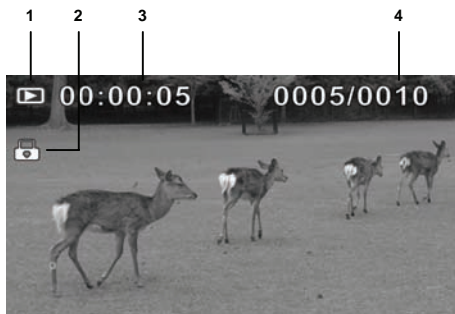
6.4 Video playback

For video playback proceed as follows:

1. To switch on the camcorder open the LCD monitor (C).
2. To select Video Mode, press the **playback** button (Q).
3. Scroll through your video recordings with the **left/right navigation buttons** (L).
4. Start playback by pressing the **centre navigation button** (L).

   During playback you can ...

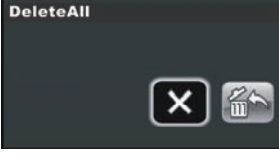
   – Fast forward by holding down the **right navigation button** (L).
   – Fast rewind by holding down the **left navigation button** (L).
   – Adjust the volume by pressing the **up/down navigation buttons** (L) .
   – Interrupt playback (pause) by pressing the **zoom button** "W" (D). Press the **zoom button** "W" again to resume playback.
5. Stop playback by pressing the **centre navigation button** (L).

6.4.1 Video playback screen

Item	Symbol	Description
1		Shows that the camcorder is in Playback Mode.
2		Shows that the file is protected.
3	00:00:05	Shows the recording time.
4	0005/0010	Shows the number of the current video / all videos.

6.4.2 Video playback menus

Condition:

- The camcorder is switched on
- Video Playback Mode is set (▶)

Basic operation	
Delete One	1. Press the **MENU** button (R). The menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "Delete One"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
Delete One	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the required function. 5. Press the **centre navigation button** (L) to execute the function.

Video playback menus

	Delete One Deletes an individual file. After selecting the function use the **left/right navigation buttons** (L) to select the file you want to delete. Press the **centre navigation button** (L) to delete the file.
	Delete All Deletes all recorded files. = Cancel the delete function. = Delete file
	Protect Protects files against accidental deletion. After selecting the function use the **left/right navigation buttons** (L) to select the file you want to protect. Press the **centre navigation button** (L) to protect the file. A protected recording is marked with a symbol ( ). You can cancel protection by executing the same function on the protected file.
	Autoplay Automatic playback of the saved files. Press the **centre navigation button** (L) to cancel autoplay.

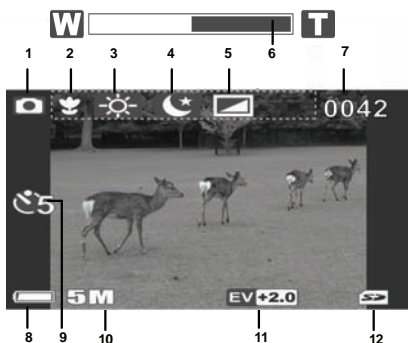
6.5 Taking pictures

To take a picture proceed as follows:

1. To switch on the camcorder open the LCD monitor (C).
2. To select Photo Mode, press the **MODE** button (S) until a photo camera ( ) appears at the top left of the screen.
3. Press the **record button** (M) to take a photo.

   To adjust the photo settings you can ...

   – Enlarge or reduce the image with the **zoom buttons** (D) (not in the resolutions 1080P and QVGA or in Macro Mode).
   – Change the white balance with the **left navigation button** (L).
   – Switch the LED light on and off with the **right navigation button** (L).
   – Press the **macro switch** (F) to activate the Macro Mode.

6.5.1 Photo recording screen

Item	Symbol	Description
1		Shows that the camcorder is in Photo Mode.
2		Shows that Macro Mode is activated.
3		Shows the current white balance setting.
4		Shows that Night Mode is activated.
5		Shows the current Effect Mode setting.
6	W T	Shows the set zoom factor in relation to the maximum zoom factor.
7	0042	Shows the total number of all photos you have taken.
8		Shows the remaining battery power.
9	5	Shows that the self-timer is activated.
10	5M	Shows the current resolution.
11	EV +2.0	Shows the current exposure value.
12		Shows whether a memory card is inserted or whether files are saved on the internal memory.

6.5.2 Photo recording menus

Condition:

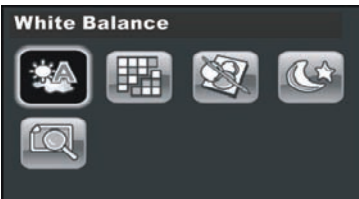
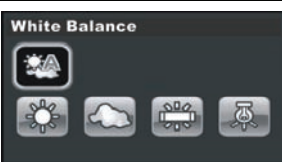
- The camcorder is switched on
- Photo Mode is set (📷)

Basic operation	
	1. Press the **MENU** button (R). The menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "White balance"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the function which you want to change. 5. Press the **centre navigation button** (L) to return to the menu overview.

Photo recording menus	
	White balance Adjust the white balance when taking pictures and under certain light conditions. **Auto:** When this option is selected, the camcorder automatically adjusts the white balance. **Sunny:** Select this option if you record videos or photos in daylight. **Cloudy:** Select this option if you record videos or photos on cloudy days. **Fluorescent:** Select this option for indoor recording with fluorescent lighting. **Tungsten:** Select this option for normal indoor lighting.
	Resolution Setting the resolution. The higher the resolution, the more memory is required. **3M:** Select this option for setting a resolution of 2048 x 1536. **5M:** Select this option for setting a resolution of 2592 x 1944. **16M:** Select this option for the maximum resolution (4608 x 3456).

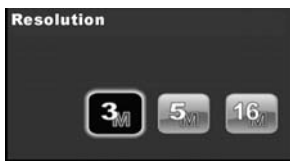



Photo recording menus	
	Effect Changing the recording effect. **Natural:** Select this option for colour re-cordings. **Black & white:** Select this option to create a black & white effect. **Sepia:** Select this option for recording in shades of brown.
	Night Mode Night Mode can be activated for better results in dark conditions. **Off:** Night Mode deactivated **On:** Night Mode activated
	Self-timer With the self-timer you can take photos after a specified delay. **Off:** Select this option to deactivate the self-timer. **5 sec.:** Select this option to set a delay of five seconds. **10 sec.:** Select this option to set a delay of ten seconds. **Note:** The self-timer switches off automatically when it has been triggered once (Off). If you want to take another photo with the self-timer, it is necessary to set the delay again in this menu.

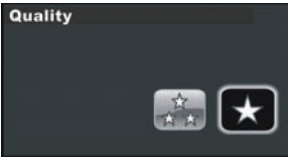



Photo recording menus	
	Quality Setting the video quality. A file with a high quality requires more memory than a file with a normal quality. Three stars: Select this option to set a high quality (only available if an SD card is inserted). One star: Select this option to set a normal quality.

6.6 Photo playback

For photo playback proceed as follows:

1. To switch on the camcorder open the LCD monitor (C).
2. To select Photo Mode, press the **MODE** button (S) until a photo camera ( ) appears at the top left of the screen.
3. Scroll through your recorded photos with the **left/right navigation buttons** (L).
4. Start photo playback by pressing the **centre navigation button** (L).
5. Press the **right navigation button** (L) to scroll to the next image.

   Press the **left navigation button** (L) to scroll to the previous image.

6.6.1 Photo playback screen

Item	Symbol	Description
1		Shows that the camcorder is in Playback Mode.
2		Shows that the file is protected.
3	0005/0010	Shows the number of the current photo / the total number of photos.

6.6.2 Photo playback menus

Condition:

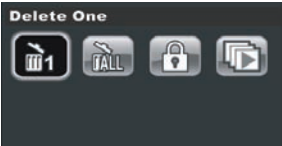
- The camcorder is switched on
- Photo Playback Mode is set

Basic operation	
	1. Press the **MENU** button (R). The menu is shown on the display. 2. Use the **left/right/up/down navigation buttons** (L) to select the required menu (here "Delete One"). 3. Press the **centre navigation button** (L) to open the menu.
	4. Use the **left/right navigation buttons** (L) to select the required function. 5. Press the **centre navigation button** (L) to execute the function.

Photo playback menus	
	Delete One Deletes an individual file. After selecting the function use the **left/right navigation buttons** (L) to select the file you want to delete. Press the **centre navigation button** (L) to delete the file.
	Delete All Deletes all recorded files. = Cancel the delete function. = Delete file
	Protect Protects files against accidental deletion. After selecting the function use the **left/right navigation buttons** (L) to select the file you want to protect. Press the **centre navigation button** (L) to protect the file. A protected recording is marked with a symbol ( ). You can cancel protection by executing the same function on the protected file.
	Autoplay Automatic playback of the saved files. Press the **centre navigation button** (L) to cancel autoplay.

6.7 Uploading recordings to a PC

Proceed as follows:

1. Connect the camcorder to the PC with the supplied USB-AV cable.
2. Switch the camcorder on by opening the LCD monitor.

The following message then appears on your PC screen after a short time: "Found new hardware".

If the camcorder is not detected, remove and reinsert the USB connector. You can also try using a different USB socket on your PC.

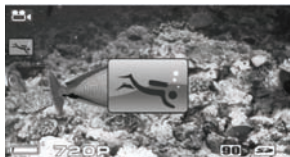
You can then access the camcorder memory from your PC in the same way as any other removable storage medium (USB stick, external hard disk etc.)

You can manage and edit your recordings with the "TotalMedia™ HDCam" programme. The programme is provided on the CD supplied with the device (refer to Section "5.6 Step 4: Install the TotalMedia™ HDCam software").

6.8 Diving with the camcorder

6.8.1 Diving Mode

The Diving Mode takes underwater conditions into account and automatically adjusts the white balance. All other settings remain unchanged.

To activate Diving Mode, press the **Diving Mode** button (N).

6.8.2 Important notes

Watertightness

- The camera is watertight to a maximum depth of 3 metres (IPX8).
- Do not use the camera underwater for longer than 60 minutes to ensure that it remains watertight.
- This camera is only watertight when exposed to fresh water or salt water; this does not apply to cleaning agents, chemicals or pool water etc., and such liquids must be wiped off the device immediately.

⚠ Before opening the cover of the battery compartment (G) and the interfaces (O) it is essential to wait until the camera is completely dry. When opening the covers, have an absorbent cloth to hand to remove water and dirt from around the covers. Ensure that the cover faces downwards when it is opened.

Before diving:

Only check the following points indoors:

- Check the area around the interfaces (battery/SD card and HDMI/USB socket); remove dirt, sand and other particles.
- Ensure that the covers of the battery compartment (G) and the interfaces (O) are not scratched or broken and that they are firmly closed.
- Also check that the camera is not cracked or broken.

During diving:

- Never expose the camcorder to ...
  - a water depth of more than 3 metres.
  - high water pressure.
  - water at a temperature outside the range of 0° to 40 °C.
  - any impact or shock; this could open the cover of the battery compartment (G) and the interfaces (O).
- Never immerse the camera in water for longer than 60 minutes.

After diving:

Clean the camera immediately after using it underwater. Proceed as follows:

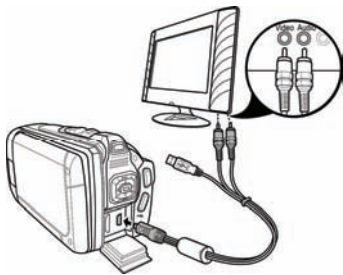
1. Ensure that the covers of the battery compartment (G) and the interfaces (O) are not scratched or broken and that they are firmly closed. Also check that the camera is not cracked or broken.
2. Wash the camcorder under running tap water.
3. Immerse the camcorder in fresh water (not salt water) for two to three minutes to remove any salt deposits.
4. Remove the camcorder from the water and shake it several times.
5. Wipe the camera and lens carefully with a clean cloth. Ensure that the cloth is lint-free and that it does not contain any salt deposits.

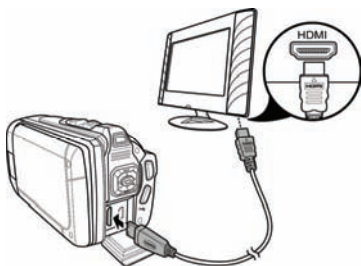
6. When the camcorder is dry, clean the seals of the battery compartment (G) and the interfaces (O) with a moistened cotton bud. Ensure that the cover faces downwards when it is opened and cleaned.
7. Store the camcorder in a well-ventilated, cool place so that it can dry in the air; avoid direct sunlight and unprotected areas.

6.9 Connecting the camcorder to a TV or computer

⚠ Always read and observe the instructions and information in the documentation supplied with your TV or computer before connecting the camcorder.

6.9.1 Connecting to a TV (AV cable)

You can connect the camcorder to a TV with the supplied USB/AV cable to view photos and videos.

6.9.2 Connecting to a TV (HDMI cable)

Alternatively you can connect the camcorder to a TV with the supplied HDMI cable.

6.9.3 Connecting to a PC (USB cable)

Connect the camcorder to a PC with the supplied USB/AV cable.

7 Troubleshooting

Fault	Possible cause	Solution
The camcorder cannot be switched on.	The battery is not correctly inserted. The battery is empty.	Insert the battery correctly. Charge the battery.
The camcorder suddenly switches off.	The Auto Power Off function is activated. The battery in the camcorder is empty.	Switch the device on again. Change the battery.
The recorded image was not saved.	The power supply failed before the image was saved.	Replace the battery immediately when the battery LED lights up red.
The camcorder switches off while a photo is being recorded with the self-timer.	The battery in the camera is empty.	Change the battery.
The image is out of focus.	The motif was not in the area of focus.	Take a photo in the available area of focus and select either Normal or Macro Mode.
It is not possible to use the memory card.	The memory card is write-protected. The memory card contains non-DCF images from other camcorders.	Remove the write protection on the memory card. Format the memory card. Save the data elsewhere before you format the memory card.
None of the buttons work.	There was a short circuit when the camera was connected to another device.	Remove the battery from the camera and replace it once more.

8 Warranty information and hotline numbers

36 month warranty from date of purchase

Important warranty information

SILVERCREST®

Dear Customer,

Thank you for purchasing a Silvercrest product.

We ask you to read carefully through the enclosed documentation or online help before putting your Silvercrest product into service. If you have a problem, which can not be solved in this way, please contact our hotline.

In case that trouble solving over the telephone is not possible, our hotline will arrange the service depending on the fault of the device. This will contain the elimination of defects by production and material at no charge.

Up-to-date information and answers to the most frequently asked questions are available on the internet from: www.silvercrest.cc

Please note that the warranty period for rechargeable batteries is 12 months.

This guarantee is valid in United Kingdom.

Your statutory guarantees from the seller are in addition to this warranty and are not limited by it.

month warranty

Hotline number

0207 - 36 50 744

(Please have your serial number at hand!)

Manufacturer:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

36 month warranty from date of purchase

Important warranty information

SILVERCREST®

Dear Customer,

Thank you for purchasing a Silvercrest product.

We ask you to read carefully through the enclosed documentation or online help before putting your Silvercrest product into service. If you have a problem, which can not be solved in this way, please contact our hotline.

In case that trouble solving over the telephone is not possible, our hotline will arrange the service depending on the fault of the device. This will contain the elemination of defects by production and material at no charge.

Up-to-date information and answers to the most frequently asked questions are available on the internet from: www.silvercrest.cc

Please note that the warranty period for rechargeable batteries is 12 months.

This guarantee is valid in Malta.

Your statutory guarantees from the seller are in addition to this warranty and are not limited by it.

month warranty

Hotline number

800 - 62 175

(Please have your serial number at hand!)

Manufacturer:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

EC-Declaration of Conformity

Address:	Targa GmbH Lange Wende 41 59494 Soest, Germany
Product: **Model:**	Camcorder Silvercrest DV-5300HD

The product complies with the requirements of the following European directives:

2004/108/EC	Electromagnetic Compatibility
2006/95/EC	Low Voltage

Compliance was proved by the application of the following standards:

EMC:	EN 55024:1998 + A1: 2001 + A2: 2003 EN 55022:2006 EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005
Safety:	EN 60950-1:2006 + A11: 2009
Year of CE marking:	2010

Soest, 8th of October 2010

Matthias Klauke, Managing Director